



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE PERNAMBUCO
CONCURSO PÚBLICO PARA SERVIDORES TÉCNICO-ADMINISTRATIVOS
EDITAL Nº 13/2009-GR

PROVA ESCRITA

Cargo: **Zootecnista - (106)**

INFORMAÇÕES AO CANDIDATO

Você está recebendo:

- um Caderno de Provas;
- um Cartão-Resposta.

CADERNO DE PROVA

O Caderno de Provas contém 40 (quarenta) questões, sendo 10 (dez) de Língua Portuguesa, 10 (dez) de Informática Básica e 20 (vinte) de Conhecimentos Específicos, numeradas de 01 a 40 e apresentadas no formato de múltipla escolha. Cada questão possui cinco alternativas, das quais **apenas uma** corresponde à resposta solicitada. Verifique se o seu caderno está completo.

CARTÃO-RESPOSTA

Na parte superior do Cartão-Resposta, estão impressos: o nome do candidato, o seu número de inscrição e do documento de identidade. Confira seus dados. Qualquer irregularidade, comunique ao fiscal.

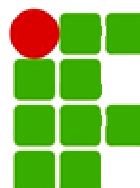
Leia, atentamente, as instruções de preenchimento contidas no Cartão-Resposta.

Em hipótese alguma, dobre, amasse ou rasure o Cartão-Resposta.

Não marque mais de uma resposta para a mesma questão, pois, se assim proceder, esta será anulada. O Cartão-Resposta não poderá ser substituído.

OBSERVAÇÕES:

1. Não caberá aos fiscais dirimir quaisquer dúvidas sobre o conteúdo da Prova Escrita.
2. A Prova Escrita tem duração de até 03 (três) horas. Por razões de segurança do concurso, o candidato só poderá deixar o recinto da prova após, no mínimo, uma hora do seu início.
3. Os 03 (três) últimos candidatos deverão permanecer na sala de prova até que todos tenham terminado, podendo dela retirar-se concomitantemente.
4. O Caderno de Provas e o Cartão-Resposta deverão ser devolvidos ao fiscal da sala.



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
PERNAMBUCO

LÍNGUA PORTUGUESA – NÍVEL SUPERIOR

Texto 1 - Serve de base para as questões de 1 a 8.

RESPEITEM MEUS CABELOS, BRANCOS.

E aí está meu disco. O quinto. Respeitem meus cabelos, brancos. (...) Como num filme. Um superoito com atores convidados: Chico Buarque, Nina Miranda e Chris Frank, Carlinhos Brown, a Metalúrgica Filipeia, de minha pequenina Paraíba. E tem os parceiros: Carlos Rennó, Vanessa Bumagny, Tata Fernandes, Milton de Biase e Bráulio Tavares, de minha imensa Paraíba. E Will Mowat, o produtor.

Quando digo “respeitem meus cabelos, brancos”, não falo de mim nem quero dizer só isso. Debaixo dos cabelos, o homem como metáfora. A raça. A geração. A pessoa e suas idéias. A luta para manter-se de pé e mantê-las, as idéias, flecheiras. É como se alguém dissesse “respeitem minha particularidade”. É o que eu digo como artista brasileiro, nordestino, descendente de negros e índios. E brancos. Ou ainda no plural: minhas particularidades mutantes.

Fala-se em tolerância. Pois não é disso que se trata. Trata-se de respeito. Estou feliz, com um sentimento de gratificação plena por esse disco e as pessoas nele envolvidas. Sinto-me bem pelo fato da música ter-me trazido do sertão paraibano e me atirado em desamparo por outros sertões. Ela, a música, me amparou. Retira-me do Brasil e a ele sempre me devolve, cada vez mais incestuosamente. A minha música eu a quero total. E desde que vim para São Paulo, há dezesseis anos, sei que é com o mundo que pretendo dividi-la. De todos e sempre minha. (...)

Chico César, outono dois mil e dois. (Disponível em www2.uol.com.br/chicocesar/musica/discosrespeitem.htm)

1. Pela leitura do **Texto 1**, é correto deduzir que o autor está preocupado com
 - a) o custo operacional do seu projeto, ou seja, produção do quinto disco.
 - b) a interpretação fiel de sua palavra, revelada na expressão sociocultural.
 - c) as conseqüências provindas de uma música que foge ao convencional.
 - d) a divulgação do seu trabalho não só no Brasil, mas também no exterior.
 - e) a preservação dos direitos autorais de mestres da música nordestina.

2. “Retira-me do Brasil e a ele sempre me devolve, cada vez mais incestuosamente” – dentro do contexto, o termo grifado aponta para a idéia de
 - a) nacionalismo ufanista, semelhante ao que marcou a primeira geração do Romantismo.
 - b) sentimento de culpa, por substituir sua cultura de origem por referências estrangeiras.
 - c) saudosismo, pela impossibilidade de adaptação a culturas de outras regiões do mundo.
 - d) otimismo, pela admiração que o público estrangeiro devota à música popular brasileira.
 - e) sentimento nativista, por força da simbologia inscrita pela cultura no imaginário coletivo.

3. Com o fragmento “Fala-se em tolerância. Pois não é disso que se trata. Trata-se de respeito”, o autor está pedindo
 - a) aplausos para seu quinto disco, que teve a participação de Chico Buarque.
 - b) coragem para suportar o preconceito de que sua imagem tem sido vítima.
 - c) reconhecimento da dimensão antropológica de um projeto de arte e cultura.
 - d) patrocínio para montagem e publicação do seu quinto disco, um superoito.
 - e) paciência a um público intransigente, para agüentar suas excentricidades.

4. Chico César, em “Respeitem meus cabelos, brancos”, parafraseia uma composição de Herivelto Martins: “Respeitem, ao menos, meus cabelos brancos”. A nova versão do compositor paraibano
 - a) mantém a estrutura, não havendo qualquer alteração de ordem semântica ou funcional.
 - b) altera a estrutura formal, porém o valor conteudístico mantém-se integral na reprodução.
 - c) faz uso do valor expressivo da vírgula, para gerar efeito em nova construção de sentido.
 - d) emprega um recurso estilístico, sem alterar a função do termo “brancos” no texto original.
 - e) apropria-se de um discurso conservador e promove uma mudança de caráter ideológico.

5. “A luta para manter-se de pé e mantê-las, as idéias, flecheiras.” No contexto, o termo grifado significa:

- a) contradição
- b) retaliação
- c) beligerância
- d) neutralidade
- e) provocação

6. Em relação à tipologia, trata-se de *seqüências argumentativas*, haja vista

- a) a enumeração de características físicas e psicológicas do objeto analisado.
- b) o relato ininterrupto de fatos, submetidos a unidades de tempo e de espaço.
- c) a tensão gerada por conflitos, na luta do protagonista contra o antagonista.
- d) as escolhas lexicais e de nexos causais que tornam clara a intenção do autor.
- e) as marcas textuais que permitem inferir a seqüência dos acontecimentos.

7. O comentário acerca do emprego dos **sinais de pontuação** está correto em:

- a) “Debaixo dos cabelos, o homem como metáfora.” — neste caso, a vírgula poderia ser substituída por um ponto e vírgula, sem prejuízo do sentido.
- b) “Fala-se em tolerância. Pois não é disso que se trata.” — o apelo à ênfase fez o autor optar pelo ponto e não pela vírgula, para separar os segmentos.
- c) “Ou ainda no plural: minhas particularidades mutantes.” — os dois pontos assumem a mesma função do ponto e vírgula, já que separam argumentos.
- d) “A luta para manter-se de pé e mantê-las, as idéias, flecheiras.” — as vírgulas, neste contexto, são facultativas, pois se trata de idéias repetidas.
- e) “Respeitem meus cabelos, brancos” — a ocorrência da vírgula, neste exemplo, atende a um princípio apenas gramatical, por isso descontextualizado.

8. Observe as proposições acerca do **Texto 1**.

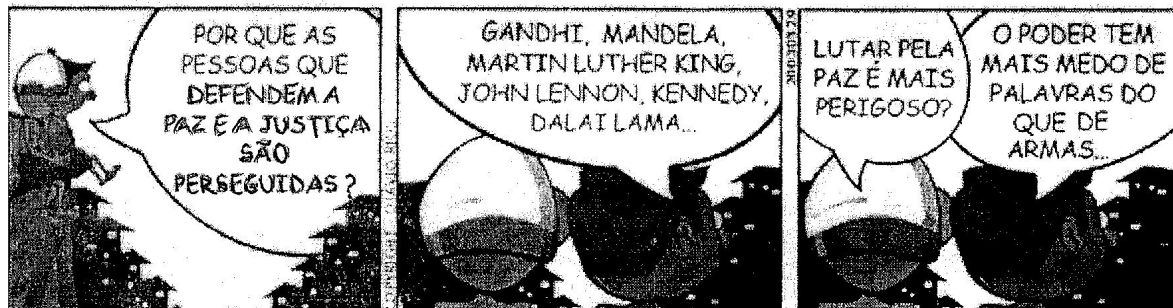
- I. O texto começa de forma espontânea, coloquial “E aí está meu disco.” Esse estilo, porém, não afeta a cadeia coesiva; faz parte da leveza da crônica.
- II. Na passagem “nem quero dizer só isso”, o termo grifado aponta para uma idéia que vai ser enunciada, portanto é pronome catafórico.
- III. “Ou ainda no plural” — o termo “ainda” funciona como fator de coesão à medida que articula à gradação um elemento de ordem crescente.
- IV. A conjunção “pois” (1ª linha do 3º parágrafo) fragmenta o trecho, afetando não só as relações na superfície do texto, mas também as idéias subjacentes.
- V. Em “A minha música eu a quero total” — observa-se, neste fragmento, um recurso enfático o qual, ao tecer a cadeia de relações, reforça a temática.

Estão corretas, apenas:

- a) I, II e III
- b) II, III e IV
- c) I, III e V
- d) II, III e V
- e) III, IV e V

Texto 2 – Serve de base para as questões 9 e 10.

CAMBITO E SUA TURMA...



9. Observe as proposições acerca do Texto 2.

- I. A estratégia de construção do sentido segue a lógica dedutiva: da síntese para a análise.
- II. A indagação inicial provoca a discussão, e a resposta vem através do raciocínio lógico.
- III. A construção partiu da análise para a síntese, assim ficou evidente a intenção do autor.
- IV. A relação causa e efeito segue uma linha crescente até atingir a síntese, a sentença final.
- V. O texto não segue uma seqüência lógica e essa fragmentação compromete a coerência.

Estão corretas, apenas:

- a) I, II e III
- b) II, III e IV
- c) I, III e V
- d) II, III e V
- e) III, IV e V

10. Assinale o item em que a regência atende à norma culta escrita e o sentido não é alterado.

- a) As palavras o poder prefere as armas.
- b) É preferível as armas do que as palavras.
- c) Às palavras o poder prefere as armas.
- d) O poder prefere às armas as palavras.
- e) O poder prefere armas às palavras.

INFORMÁTICA BÁSICA – NÍVEL SUPERIOR

11. Os dispositivos de entrada e saída de um computador, também chamados de periféricos, são utilizados como forma de comunicação entre máquina e homem. São capazes de canalizar informação do exterior para o interior do computador, bem como do interior para o exterior. Assim, é correto afirmar:

- I. Quando uma tecla é pressionada pelo usuário, gera-se um sinal elétrico que é interpretado pelo transdutor no teclado e, seguidamente, convertido ao padrão de bits de código ASCII correspondente.
- II. A conexão *Universal Serial Bus* (USB) não é um tipo de conexão *Plug and Play*.
- III. Periféricos são conectados aos computadores através de componentes de *hardware* denominados interfaces.
- IV. O monitor de vídeo é responsável por transmitir informações visuais ao usuário. A resolução da tela, indicada pela nitidez das imagens e do texto, é medida por *pixel* - é uma abreviatura de *picture elements* e representa os pontos que servem para formar as imagens na tela.
- V. Scanner permite digitalizar textos e imagens (impressos em papel) para a memória do PC. A qualidade do scanner é medida em *dpi* - *dots per inch*, pontos por polegada, ou seja, pelo número de pontos em cada polegada quadrada que ele é capaz de detectar e copiar.

Estão corretas, apenas:

- a) I, II, III e IV
- b) I, II e V
- c) I, III, IV e V
- d) II, III e IV
- e) II, III e V

12. A memória de um computador é um componente eletrônico que pode receber, armazenar e fornecer informação. Ela é responsável pelo armazenamento dos dados e instruções. Para que o processador possa executar suas tarefas, ele busca na memória todas as informações necessárias ao processamento. Assim, é correto afirmar:
- I. Memórias de meio magnético, como os discos rígidos, costumam ser mais baratas e oferecer maior capacidade. O acesso às informações nelas armazenadas, devido ao método de acesso empregado, é bastante rápido.
 - II. Em uma memória não-volátil, os dados são perdidos quando a energia elétrica é desligada. Enquanto que, em uma memória volátil, os dados gravados permanecem armazenados sem alteração até serem explicitamente modificados.
 - III. A unidade de memória utilizada é o *byte*.
 - IV. A memória RAM caracteriza-se pela necessidade de "alimentação" contínua, de forma a não perder os valores nela registrados.
 - V. A memória *cache* surgiu quando se percebeu que as memórias não eram mais capazes de acompanhar o processador em velocidade. É uma memória que atua entre o processador e a memória RAM, auxiliando na velocidade e no tráfego das informações.

Estão corretas, apenas:

- a) I, III e IV
- b) I, II, III e IV
- c) II, III e IV
- d) II, III e V
- e) III, IV e V

13. Todos os processos de um computador estão por trás de uma programação complexa que comanda todas as funções que um usuário impõe à máquina. Esse programa é denominado Sistema Operacional. É ele que organiza e controla o *hardware* e o *software* para que tudo funcione de maneira flexível e previsível. Com base no que foi exposto, analise as proposições a seguir e assinale V para as verdadeiras e F para as falsas.

- () O sistema operacional Windows surgiu inicialmente como uma interface gráfica para o MS-DOS, que permitia executar programas em modo gráfico.
- () Os sistemas operacionais multitarefa têm a capacidade de rodar vários programas entre vários processadores.
- () As plataformas Microsoft Windows e Apple MacOS são exemplos de sistemas operacionais que permitem que um único usuário utilize diversos programas ao mesmo tempo.
- () Os sistemas operacionais multiprocessamento possuem a capacidade de aparentemente executar vários programas simultaneamente.
- () O Linux é um sistema operacional de código aberto. Inclui capacidade de multitarefa e multiprocessamento.

A seqüência correta de letras, de cima para baixo, é:

- a) V, V, V, F, F
- b) V, F, V, F, V
- c) F, V, V, V, V
- d) V, F, V, V, V
- e) F, V, V, V, F

14. O Sistema Microsoft Windows é um popular sistema operacional, desenvolvido em C++ e possui uma extensa família, entre eles: 9x, NT, 2000, XP, Vista. Quanto a sua forma de organização e gerenciamento de arquivos, pastas e programas, considere o que se afirma abaixo:

- I. Com a finalidade de criar um atalho, na Área de trabalho, para um programa, basta clicar com o botão direito do mouse sobre o programa e, na opção Enviar Para, selecionar a subopção Área de trabalho (criar atalho).
- II. Para aparecerem outras barras de ferramentas que estão ocultas na janela "Meu Computador", seleciona-se no menu Inserir a opção Barra de Ferramentas, e escolhe-se a barra desejada.
- III. O botão Restaurar, numa janela, só aparece quando esta foi maximizada.
- IV. As barras de rolagem aparecem em uma janela quando não está sendo visualizado todo o seu conteúdo.
- V. Para colocar a janela "Meu Computador" e a "Lixeira" em cascata, clica-se na barra de tarefas com o botão esquerdo do mouse e seleciona-se, no Menu apresentado, a opção Em Cascata.

Estão corretas, apenas:

- a) I, II e III
- b) I, III e IV
- c) I, III, IV e V
- d) II, III e IV
- e) II, III, IV e V

15. No *software* Aplicativo *Word* encontram-se os menus e as ferramentas disponíveis para editoração de texto. Na utilização dos menus e ferramentas do *Word*, é correto afirmar:

- I. Para se escrever no texto a fórmula química da água, ou seja, H₂O, é preciso digitar o número 2, selecioná-lo, ir no menu Formatar, na opção Fonte, e escolher Efeito Sobrescrito.
- II. Para se colocar o caractere “♣” como marcador no texto, basta selecionar no menu Formatar a opção Marcadores e Numeração. Na guia Com Marcadores, escolhe-se qualquer quadro e, em seguida, Personalizar, na opção Caractere seleciona-se a fonte desejada e, finalmente, clica-se Ok.
- III. Para se colocar cabeçalhos e rodapés diferentes em páginas pares e páginas ímpares, seleciona-se no Menu Arquivo Configurar Página e escolhe-se, na guia Layout, a opção “Diferentes em páginas pares e ímpares”.
- IV. Imprimir agrupado significa imprimir todas as páginas do texto antes de começar a impressão da próxima cópia.
- V. Para se obter uma quebra de página no texto, coloca-se o cursor no espaço onde se pretende a quebra, e seleciona-se no Menu Inserir a opção Quebra de Página.

Estão corretas, apenas:

- a) I, II e III
- b) I, II, IV e V
- c) I, III e IV
- d) II, III e IV
- e) II, III, IV e V

16. O *software* Aplicativo *Excel* é um programa bastante utilizado em cálculos e gráficos. Sua principal característica é disponibilizar ferramentas e funções para a elaboração de planilhas, criação de gráficos, fornecimento de dados para banco de dados, etc. Sobre as ferramentas e funções disponíveis no *Excel*, afirma-se:

- I. A “Alça de Preenchimento” é utilizada para fazer cópia de caracteres e sequência de números.
- II. A ferramenta “Pincel” é usada para dar realce a uma célula.
- III. O símbolo “=” é usado para iniciar uma fórmula.
- IV. Com o uso da fórmula “=MÉDIA(A1:A4)”, será calculada a média dos valores contidos nas células A1 e A4.
- V. Para apagar a formatação de uma célula, seleciona-se a mesma, clica-se no Menu Editar e em Limpar, e escolhe-se a opção Formatos.

Estão corretas, apenas:

- a) I, III e V
- b) I, II, III e IV
- c) II, III e V
- d) II, IV e V
- e) III, IV e V

17. A Internet é um conglomerado de redes em escala mundial de milhões de computadores interligados pelo Protocolo de Internet que permite o acesso a informações e todo tipo de transferência de dados. Com base nessa informação, analise as proposições a seguir e assinale V para as verdadeiras e F para as falsas.

- () Uma conexão discada, chamada de *Dial-Up*, utiliza modem e linha telefônica para fazer a conexão.
- () Os navegadores *web* se comunicam geralmente com servidores *web* usando principalmente o protocolo de transferência de hipertexto, o HTML, para efetuar pedidos e processar respostas vindas do servidor.
- () Provedores oferecem serviços de acesso à Internet, através da manutenção de uma central de linhas telefônicas exclusivas ligadas aos seus servidores Internet. Podem ser pagos e/ou gratuitos, e agregar outros serviços, como “*e-mail*”, “*hospedagem de sites*” ou “*blogs*”.
- () O hipertexto é codificado com a linguagem HTTP, a qual possui um conjunto de marcas de codificação que são interpretadas pelos clientes *www*, em diferentes plataformas.
- () Cada página tem um endereço (ou URL). As URLs *www* começam sempre pelas iniciais *www*, seguidas do nome da empresa/pessoa/instituição..., uma terminação de caracteres que informa qual a atividade do endereço registrado e, por fim, o país de onde se origina o endereço.

A sequência correta de letras, de cima para baixo, é:

- a) V, V, V, F, F
- b) V, F, V, F, V
- c) F, V, V, V, V
- d) V, F, V, V, V
- e) F, V, V, V, F

18. O *browser* é um programa de computador que habilita seus usuários a interagirem com documentos virtuais da *Internet*. A finalidade principal do programa é fazer o pedido de um determinado conteúdo da *Web* e providenciar a exibição desse conteúdo. Com base nessas informações, analise as afirmativas a seguir e assinale a **não** verdadeira.
- Os *browsers* mais populares incluem componentes adicionais para suportar correspondência de e-mail.
 - Através dos protocolos SMTP(envio de *e-mail*), IMAP(acesso a *e-mail*), e POP3(recebimento de *e-mail*) são feitas as correspondências.
 - Entre os *browsers* mais conhecidos, podemos citar o *Windows Explorer*, *Mozilla FireFox*, *Opera*, etc.
 - O protocolo FTP é usado para transferência de arquivo de dados.
 - Todos os serviços da *Internet* fazem uso de protocolos, sendo o correio eletrônico e a *www - World Wide Web* os mais conhecidos. A partir desses protocolos, é possível criar aplicações como listas de discussão ou *blogs*.
19. Existe uma série de conceitos que são essenciais para a segurança de dados em redes de computadores. Esses conceitos, de uma forma geral, tornaram-se uma espécie de requisitos para novos mecanismos de segurança, definindo assim o nível de segurança de um sistema. Analise os requisitos a seguir:
- Sigilo:** onde o sistema identifica quais usuários são autorizados a acessar determinadas informações.
 - Integridade dos dados:** o usuário tem garantias do sistema de que a informação original, não foi alterada, nem intencionalmente, nem acidentalmente.
 - Autenticação do usuário:** processo que permite ao sistema verificar se a pessoa com quem está se comunicando é de fato a pessoa que alega ser.
 - Autenticação de remetente:** consiste na obtenção de uma prova de que a mensagem enviada foi recebida pelo destinatário correto.
 - Autenticação do destinatário:** processo que permite a um usuário certificar-se de que a mensagem recebida foi de fato enviada pelo remetente, podendo-se inclusive provar, perante a justiça, que o remetente enviou aquela mensagem.

Estão corretas, apenas:

- I, II e III
 - I, II, III e IV
 - I, II, III e V
 - II, III, IV e V
 - II, III e IV
20. Os Usuários de computadores devem ter o cuidado de investir em algum método de defesa contra os ataques que os dados podem sofrer, tanto se conectando a *Internet* como conectando-se a uma rede local. À medida que os computadores vão se tornando imprescindíveis, é necessário ter consciência do que está em risco, de onde vêm as ameaças, e como preveni-las. Analise as proposições a seguir:
- A principal característica de um vírus é a disseminação, e isso só é possível por meio de programas executáveis ou de arquivos que contêm códigos executáveis.
 - Spam* é um tipo de vírus anexado a uma mensagem eletrônica não-solicitada, enviada em massa.
 - Os vírus não danificam a parte física do computador, como o disco rígido, o monitor, ou o pente de memória. Eles alteram a parte lógica da máquina, ou seja, os programas instalados na máquina.
 - Cavalo-de-troia é um tipo de vírus que possui como uma de suas funções a captura de uma senha digitada e posteriormente transmitida via *Internet*, ao fabricante do programa.
 - Arquivos compactados podem conter vírus. Para assegurar-se da integridade do arquivo, o destinatário deve copiá-lo compactado em um diretório próprio, fazer a descompressão dos dados e checá-los com a ajuda de um programa antivírus.

Estão corretas, apenas:

- I, II e III
- I, II, III e IV
- I, III, IV e V
- I, III e V
- II, III e IV

21. Em relação às principais doenças que acometem os caprinos e ovinos, assinale a alternativa CORRETA:

- a) Linfadenite caseosa, verminose, febre aftosa, raiva e eimeriose.
- b) Verminose, ectima contagioso, raiva, ectoparasitoses e linfadenite caseosa.
- c) Pododermatite, coccidiose, ectima contagioso, febre aftosa e verminose.
- d) Verminose, linfadenite caseosa, ectima contagioso, ectoparasitoses e coccidiose.
- e) Ectima contagioso, linfadenite caseosa, ectoparasitoses, febre aftosa e eimeriose.

22. No Brasil, a colméia Langstroth, é considerada padrão pela Confederação Brasileira de Apicultura. Portanto, na sua confecção deve-se levar em consideração às recomendações técnicas, obedecendo ao chamado “espaço abelha”, que é de:

- a) 3 a 4 mm
- b) 4 a 5 mm
- c) 5 a 6 mm
- d) 5 a 7 mm
- e) 6 a 9 mm

23. Com relação à ENSILAGEM, analise as afirmativas:

- I. O processo fermentativo promove reduções nos teores de carboidratos solúveis e da proteína verdadeira bem como acentuada diminuição na concentração de ácidos orgânicos e nitrogênio não protéico.
- II. Nas dietas que contêm silagens com conteúdo de matéria seca de 30% ou mais, o consumo é semelhante ao observado àquelas à base de feno.
- III. As frações carboidrato e proteína das silagens são iguais aos da forragem original;
- IV. O valor alimentício da silagem é, inicialmente, definido pela digestibilidade, que é influenciada diretamente pelo padrão de fermentação bem como pelos processos de deterioração observados durante a fase aeróbia.
- V. O baixo consumo das silagens poderá estar relacionado ao alto conteúdo de ácidos nas silagens extensivamente fermentadas e diminuição na concentração de carboidratos.

Assinale a alternativa que contém as afirmativas CORRETAS:

- a) III e V;
- b) I, III e IV;
- c) III, IV e V;
- d) II, IV e V;
- e) I e III.

24. Com relação aos parâmetros idade e peso para a primeira cobertura em leitoa, assinale a alternativa CORRETA:

- a) 182 dias de vida e 115 kg de peso
- b) 210 dias de vida e 135 kg de peso
- c) 255 dias de vida e 155 kg de peso
- d) 150 dias de vida e 90 kg de peso
- e) 270 dias de vida e 170 kg de peso

25. Os efeitos das condições climáticas sobre o desempenho de vacas leiteiras são marcantes, principalmente nas regiões tropicais e subtropicais. O conhecimento das relações funcionais entre o animal e o meio ambiente permite adotar procedimentos que elevam a eficiência da exploração leiteira e minimizam o impacto do estresse térmico. Com base no que foi exposto, assinale a alternativa CORRETA.

- a) Em condições de estresse térmico, forragens com alto conteúdo em fibra contribuem para diminuir a temperatura corporal.
- b) A inclusão de concentrado para aumentar a densidade energética da dieta melhora o consumo, porém aumenta a produção de calor metabólico.
- c) Fatores como radiação solar, velocidade do vento, umidade, qualidade e digestibilidade dos alimentos afetam o consumo.
- d) Em geral, alimentando-se com maior frequência estimula a ingestão de alimentos, diminui o pH do rúmen mais uniforme e aumenta os distúrbios metabólicos.
- e) A ingestão de água não é um bom mecanismo de perda de calor devido ao seu baixo calor específico.

26. O índice zootécnico considerado bom para o número de leitões desmamados por parição é de:

- a) 8 a 9
- b) 10 a 11
- c) 12 a 13
- d) 7 a 8
- e) 9 a 10

27. Na colheita do mel, o apicultor deverá retirar os quadros que se encontram na seguinte condição:

- a) 1/4 operculados
- b) 2/4 operculados
- c) 3/4 operculados
- d) Totalmente operculados
- e) 1/5 operculados

28. Queda violenta no consumo de ração, espirros, tosse, paralisia parcial ou incompleta, tremores, torcedura do pescoço, cambalhotas para trás, caminhar em círculos, hemorragias no proventrículo, sacos aéreos opacos ou amarelos, são sintomas de qual enfermidade que acomete as aves?

- a) Bronquite Infecciosa
- b) Doença de Marek
- c) Newcastle
- d) Doença de Gumboro
- e) Coriza Contagiosa

29. A Linfadenite caseosa consiste numa doença infecto-contagiosa crônica que acomete os caprinos e ovinos e seu agente etiológico é:

- a) Chlamydia
- b) Moraxella
- c) Corynebacterium pseudotuberculosis
- d) Neisseria
- e) Fusobacterium necrophorum

30. Com relação aos índices da eficiência produtiva desejáveis para bovinos de corte, o peso e a idade da primeira cobrição, deve ser, respectivamente.

- a) Entre 300 e 350 kg e 15 a 17 meses
- b) Entre 220 e 240 kg e 22 meses
- c) Entre 420 e 450 kg e 26 meses
- d) Entre 300 e 350 kg e 30 meses
- e) Entre 250 e 280 kg e 15 meses.

31. Em relação ao manejo da pré-cobrição em leitoas, assinale a alternativa INCORRETA:

- a) O início do estímulo do cio deve ocorrer após as leitoas completarem 150 dias de idade;
- b) Deve-se estimular o cio das leitoas, colocando-as em contato direto com o cachaço, por 10 minutos duas vezes ao dia, com intervalo de 8 horas;
- c) Leitoas que não apresentarem cio até os 7 meses de idade deverão ser descartadas;
- d) As leitoas devem ter idade mínima de 210 dias e 130 kg de peso na primeira cobertura;
- e) Recomenda-se que o macho esteja em local que permita o contato constante com as leitoas.

32. Com relação à muda forçada em galinhas poedeiras, assinale a alternativa CORRETA:

- a) Utiliza-se a indução artificial da muda forçada em final de produção, com o objetivo de aproveitar mais três ciclos produtivos.
- b) Melhora a composição química dos ovos, porém aumenta o nível de perdas com ovos trincados e quebrados.
- c) As aves pós-muda produzem um percentual menor de ovos grandes e extras em relação ao primeiro ciclo.
- d) Consiste em proporcionar um descanso do aparelho reprodutivo por um período, regenerando sua capacidade reprodutiva.
- e) Na muda forçada não ocorre a perda de peso das aves.

33. Assinale a alternativa onde todos os aminoácidos são considerados essenciais tanto para ruminantes como para não ruminantes:
- a) Arginina, metionina e lisina.
 - b) Metionina, leucina e fenilalanina.
 - c) Treonina, valina e lisina.
 - d) Metionina, lisina e glicina.
 - e) Metionina, valina e cisteína.

34. O ambiente ruminal assemelha-se a uma câmara de fermentação, com características praticamente constantes devidas a uma série de mecanismos do hospedeiro.

Sobre esses mecanismos, assinale a alternativa INCORRETA:

- a) O suprimento constante de alimentos e a remoção contínua dos produtos da fermentação microbiana e dos resíduos não fermentados mantêm as condições ideais para o desenvolvimento da microbiota;
- b) Os fatores primários, tais como temperatura, pH, poder tampão, conteúdo de matéria seca, potencial de oxirredução e pressão osmótica influenciam decisivamente na microbiota ruminal;
- c) A temperatura ruminal média de 39°C é mantida por mecanismos termoreguladores do hospedeiro;
- d) O pH pode variar, de acordo com o tipo de alimento ingerido, tempo de amostragem e frequência de fornecimento de alimentos ao hospedeiro;
- e) A capacidade de troca catiônica do alimento ingerido e o volume de saliva, rica em íons bicarbonato e fosfato, que chegam ao rúmen, não afetam a capacidade tampão do conteúdo ruminal.

35. Com relação às sentenças abaixo, assinale (V) para afirmativa verdadeira e (F) para afirmativa falsa:

- () As aves possuem um mecanismo fisiológico que, através de hormônios, estimulam o sistema reprodutor
- () A luz que penetra no olho e provoca um estímulo, que é conduzido pelo sistema nervoso até o cérebro e a glândula pituitária. Esta glândula libera um hormônio, o LH, que determina a ovulação
- () O programa de luz tem como finalidade evitar que as aves não entrem em postura precoce e, após o início da postura, estimular a produção de ovos
- () As aves são refratárias à luz até a 10ª semana de idade
- () Ao se fazer um programa de luz, é preciso determinar a época em que as aves vão completar 10 semanas de idade

Assinale a alternativa que corresponde às letras lidas de cima para baixo.

- a) F, V, V, V, F
- b) V, V, V, V, V
- c) V, F, V, F, V
- d) F, F, F, F, F
- e) V, V, F, F, V

36. A respeito da utilização de proteína na alimentação de ruminantes, assinale a alternativa INCORRETA:

- a) A proteína é o primeiro nutriente limitante em dietas para ruminantes e é considerada o ingrediente mais oneroso na formulação das rações.
- b) O uso de uréia pecuária pode representar uma alternativa para atender às exigências protéicas dos ruminantes, ao mesmo tempo que reduz os custos deste nutriente.
- c) Em dietas com níveis elevados de proteína degradável, observa-se possível toxidez pelo excesso de liberação de amônia no rúmen, que também interfere negativamente no consumo.
- d) O baixo conteúdo de proteína bruta no alimento pode ser limitante, tanto para o consumo como para a digestibilidade, devido à falta de substrato nitrogenado adequado para os microrganismos.
- e) Excesso de proteína degradável no rúmen poderá resultar em problemas reprodutivos nas fêmeas.

37. Na criação de aves poedeiras recomenda-se que a primeira debicagem seja realizada quando as aves estiverem entre:

- a) 18 a 20 dias de idade;
- b) 3 a 5 dias de idade;
- c) 7 a 10 dias de idade;
- d) 25 a 30 dias de idade;
- e) 17 a 25 dias de idade.

38. Com relação à caprino-ovinocultura no Brasil, assinale (V) para afirmativa verdadeira e (F) para afirmativa falsa:

- () A prática da inseminação artificial e da transferência de embriões é bastante utilizada na caprino-ovinocultura.
- () Diversas tecnologias nas áreas de alimentação, sanidade, reprodução e manejo já se encontram disponíveis para a melhoria da produção e da produtividade das explorações de caprinos e ovinos.
- () Nas microrregiões sertanejas do nordeste, as perdas, do nascimento ao desmame, alcançam taxas de mortalidade superiores a 40%.
- () Tradicionalmente esses animais são explorados em sistema de criação intensivo com mínimo de adoção de tecnologia.
- () Apesar dos avanços já alcançados na caprino-ovinocultura, ainda há no Brasil rebanhos com uma baixa taxa de desfrute determinada pelo manejo deficiente adotado pela maioria dos criadores.

Marque a sequência correta de cima para baixo:

- a) V, F, F, V e V
- b) F, V, V, F e V
- c) F, F, V, V e F
- d) V, F, V, F e F
- e) V, V, F, F e V

39. O índice zootécnico considerado bom para leitões nascidos vivos por parição é de:

- a) 13 a 14;
- b) 10 a 12;
- c) 7 a 8;
- d) 9 a 10;
- e) 8 a 9.

40. Sobre o manejo de pintinhos de corte, analise as afirmativas abaixo:

- I. Abertura do círculo de proteção é feita gradativamente a partir do 7º dia.
- II. A temperatura ideal para pintinhos na 1ª semana é de 32°C, devendo abaixar 3°C por semana, até a 5ª semana.
- III. A abertura das cortinas só deverá acontecer a partir do 8º dia de vida.
- IV. A fonte de aquecimento deverá estar ligada a pelo menos 3 horas de antecedência do recebimento dos pintinhos.
- V. No manejo da cortina na primeira semana de vida, a abertura deverá ser sempre de baixo para cima.

Assinale a alternativa que contém as afirmativas CORRETAS:

- a) III e IV
- b) II, IV e V
- c) II e IV
- d) I, II e V
- e) I e IV