

CONCURSO IFPI – TAE

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES NESTA PÁGINA

- * Você recebeu do fiscal o seguinte material:
 - a) este **Caderno de Questões** com o enunciado das 40 (quarenta) questões da prova objetiva.
 - b) uma **Folha de Respostas**, destinada às respostas das questões da prova objetiva.
- * É responsabilidade do candidato certificar-se de que recebeu a prova correspondente ao curso/disciplina para o qual concorre (verifique o cabeçalho do **Caderno de Questões**). Notifique ao fiscal qualquer irregularidade.
- * **FOLHEAR O CADERNO DE QUESTÕES ANTES DO INÍCIO DA PROVA IMPLICA NA ELIMINAÇÃO DO CANDIDATO.**
- * Verifique se as informações contidas na **Folha de Respostas** estão corretas. Caso contrário, notifique o fiscal.
- * Após a conferência, o candidato deverá assinar no espaço próprio da **Folha de Respostas**, à caneta esferográfica de tinta na cor preta ou azul.
- * Tenha muito cuidado com a **Folha de Respostas** para não **DOBRAR, AMASSAR** ou **MANCHAR**. A **Folha de Respostas** somente poderá ser substituída caso esteja danificada em suas margens superior ou inferior – **BARRA DE RECONHECIMENTO PARA LEITURA ÓTICA**.
- * Será **ELIMINADO** do Concurso o candidato que:
 - a) for surpreendido durante o período de realização de sua prova portando (carregando consigo, levando ou conduzindo) armas ou aparelhos eletrônicos (bip, telefone celular, qualquer tipo de relógio com mostrador digital, walkman, agenda eletrônica, notebook, palmtop, receptor, gravador, controle de alarme de carro, etc), quer seja na sala de prova ou nas dependências do seu local de prova. Item 9.17, alínea “c” do edital.
 - b) ausentar-se da sala de prova, durante o período de realização de sua prova, portando a folha de respostas da prova objetiva, o caderno de questões, ou quaisquer equipamentos eletrônicos. Item 9.17, alínea “h” do edital.
 - c) fizer anotação de informações relativas às suas respostas da prova objetiva, em qualquer meio. Item 9.17, alínea “f” do edital.
 - d) não permitir a coleta da digital, no procedimento descrito no subitem 9.15 do edital ou não efetuar a transcrição do texto apresentado caso seja utilizado o procedimento descrito no subitem 9.16 do edital.
- * Quando terminar, entregue obrigatoriamente ao fiscal a **Folha de Respostas**. A entrega do **Caderno de Questões** é obrigatória se o candidato terminar a prova antes de faltar 30 (trinta) minutos para o término desta. **ASSINE OBRIGATORIAMENTE A LISTA DE PRESENÇA**.
- * **Será automaticamente eliminado do Concurso Público o candidato que descumprir as instruções contidas no Caderno de Questões. Item 9.17, alínea “i” do edital.**
- * Consulte as próximas atividades no cronograma disponível na guia Cronogramas, acessando a página do concurso em www.funrio.org.br.
- * Transcreva em letra cursiva, no espaço próprio na **Folha de Respostas**, a frase abaixo apresentada entre aspas.

“Exige muito de ti e espera pouco dos outros. Assim, evitarás muitos aborrecimentos” (*Confúcio*)

◆ Língua Portuguesa ◆

Questão 01

A aparente ambiguidade da propaganda é causada por uma questão linguística de base morfosintática, pois

- A) explora a relação entre substantivos e adjetivos.
- B) utiliza o aspecto visual para gerar o humor.
- C) revela a diferença entre substantivos próprios e comuns.
- D) tem um componente semântico implícito num dos adjetivos.
- E) emprega três substantivos concretos em linguagem denotativa.

As questões 02 a 07 tomarão por base o seguinte texto, que inicia o capítulo XX do romance *Palha de Arroz*:

O velho Antônio Batista, mais conhecido por Antônio Cabeça-Branca, tinha para obra de setenta janeiros nos couros. E caminhava para uns quarenta naquela sua profissão de responsos. E a voz do povo era que nunca um trabalho seu mentiu fogo. Fazia coisa de sete cabeças, coisas do arco da velha. Sua fama de responsador corria os quatro cantos da cidade e se alastrava mundo afora. Até de S. Luís do Maranhão, terra de grandes pajés – grandes mestres na arte – vinha gente para ele fazer trabalhos.

Maria Piribido não conhecia pessoalmente o velho Antônio Cabeça-Branca. Só de nome. Pela fama. Era agora, porém, chegada a vez. A vez de conhecê-lo de vista. Dava-se que o momento oportuno e necessário batera-lhe à porta. Decerto que iria dar certo. Nunca um outro cristão soube responsar Santo Antônio com tanta perfeição. Nasceu dotado para aquilo. O próprio nome dava certo – Antônio. Um Antônio que responsava Santo Antônio. Cabeça-Branca na certa que significava experiência. Veio ao mundo com aquela sorte, aquele destino, aquele dom. Com a sorte, o destino e o dom de responsar Santo Antônio e encontrar objetos roubados e perdidos.

Foi. Falou com ele. Contou-lhe tudo.

(Fontes Ibiapina: *Palha de Arroz*. Teresina: Corisco, 2002, p. 128-9)

Questão 02

Depreende-se da leitura atenta do trecho que, ao procurar o velho Antônio Cabeça-Branca, a personagem Maria Piribido

- A) achava que ele era o próprio Santo Antônio revivido.
- B) levou em consideração a sólida reputação do responsador.
- C) pretendia recuperar os objetos que oferecer a Santo Antônio.
- D) estava desesperada e não sabia mais o que fazer.
- E) tinha poucas esperanças de encontrar os objetos perdidos.

Questão 03

O velho Antônio Batista tinha fama “naquela sua profissão de responsos”. O texto nos dá indicações de que Antônio era responsador e que ele

- A) fazia orações a Santo Antônio para recuperar objetos roubados ou perdidos.
- B) era responsável por selecionar as orações dos fiéis e submetê-las a Santo Antônio.
- C) estava confiante em sua capacidade de superação diante dos pajés de São Luís.
- D) ficara com a cabeça branca por causa do excesso de trabalhos que fazia na igreja.
- E) morava em Palha de Arroz e era devoto de Santo Antônio da Cabeça-Branca.

Questão 04

Observemos de novo o seguinte trecho: “Nasceu dotado para aquilo. O próprio nome dava certo – Antônio. Um Antônio que responsava Santo Antônio.”

Esse comentário ou pensamento de Maria Piribido observa a seguinte questão linguística:

- A) Os dois nomes exemplificam a polissemia do substantivo próprio Antônio.
- B) Apenas o nome do santo explora a polissemia do substantivo próprio Antônio.
- C) Os dois nomes exemplificam a homonímia do substantivo próprio Antônio.
- D) Apenas o nome do responsador explora a homonímia do substantivo próprio Antônio.
- E) Entre os dois nomes próprios existe uma relação paronímica, pois apenas um deles é santo.

Questão 05

Assinale a alternativa que reproduz um trecho que serve como exemplo de variante linguística popular e regional.

- A) O velho Antônio Batista tinha para obra de setenta janeiros nos couros.
- B) Até de S. Luís do Maranhão vinha gente para ele fazer trabalhos.
- C) Maria Piribido não conhecia pessoalmente o velho Antônio Cabeça-Branca.
- D) Veio ao mundo com aquela sorte, aquele destino, aquele dom.
- E) Com a sorte, o destino e o dom de responsar Santo Antônio e encontrar objetos roubados e perdidos.

Questão 06

Ao dizer que, na voz do povo, um trabalho de Antônio Cabeça-Branca “nunca mentiu fogo”, o autor se utiliza de um recurso expressivo que consiste em estabelecer aproximações semânticas. Ou seja, se uma arma é boa quando não falha ou “não mente fogo”, assim também os trabalhos de Antônio são bons, porque nunca falharam. Esse recurso se enquadra nas características de uma figura de linguagem denominada

- A) aliteração.
- B) eufemismo.
- C) metáfora.
- D) metonímia.
- E) zeugma.

Questão 07

Em “Dava-se que o momento oportuno e necessário batera-lhe à porta”, encontramos

- A) dois adjetivos ligados por uma conjunção e relacionados ao mesmo substantivo.
- B) dois pronomes átonos oblíquos relacionados ao mesmo personagem da narrativa.
- C) dois verbos de conjugações diferentes empregados no mesmo tempo do indicativo.
- D) uma locução adjetiva feminina com valor de lugar e, por isso, com acento de crase.
- E) um pronome relativo sem antecedente, que tem valor de conjunção integrante.

Questão 08

Assinale a alternativa que contém frase com **desvio** na flexão da forma verbal.

- A) Por favor, avise-me quando você vir aquele anúncio novamente.
- B) Ninguém pediu que ele trouxesse os salgadinhos para a festa.
- C) Na próxima eleição, espero que o seu candidato seja bem votado.
- D) Não sei dizer quem tinha trago as malas do aeroporto até aqui.
- E) Quando o advogado interpuser o recurso, o prazo já terá expirado.

Questão 09

As alternativas abaixo contêm frases extraídas de um jornal de grande circulação. Em cada uma delas, há pelo menos um desvio gramatical, **exceto** numa. Qual?

- A) Cientistas britânicos testaram com sucesso em camundongos um composto capaz de interromper o mecanismo responsável pela morte de neurônios associada a doenças.
- B) A ex-senadora fez questão de dizer que caberá ao partido aliado fazer as discussões que achar conveniente para definir cenários nos estados.
- C) Pode esperar que vai começar a aparecer casos por aí de prefeitos achacando empresas. Isso não é culpa da lei, porque a autonomia é uma previsão constitucional, mas vai acontecer.
- D) Quando contrata Joãozinho Trinta, que vinha de um bicampeonato no Salgueiro, Anísio e Nelson levam a Beija-Flor a um novo patamar, como escola de samba.
- E) Não fosse os já conhecidos e velhos problemas enfrentados pelos usuários: trens em estado de decomposição e constantes atrasos nos intervalos.

Questão 10

A Tribuna do Piauí de 18/01/2014 publicou a seguinte nota: “Adotado no PSIU 2010 da Universidade Estadual do Piauí, a obra *Um Manicaca*, de Abdias Neves, foi composta com a intenção de documentar Teresina no apagar das luzes do século XIX e combater as práticas e a fé religiosa da coletividade e ainda algumas doutrinas do Catolicismo. No fim do século registrou: os animados festejos da igreja de N. S. do Amparo, de foguetório e namoricos. As festas de aniversário nas residências, quando os amigos chegam de surpresa, sem aviso: forma-se o baile, dança-se, bebe-se e fala-se da vida alheia.”

Nesse texto encontramos palavras com dígrafos, entre as quais estas:

- A) intenção / apagar / século.
- B) algumas / quando / chegam.
- C) surpresa / práticas / alheia.
- D) baile / registrou / doutrinas.
- E) composta / foguetório / residências.

◆ Legislação Básica ◆

Questão 11

O servidor aposentado por invalidez, depois que uma junta médica oficial declarar insubsistentes os motivos da aposentadoria, retornará à atividade por meio de

- A) reversão.
- B) reintegração.
- C) readaptação.
- D) ascensão.
- E) recondução.

Questão 12

Acerca de provimento e investidura em cargo público, seguem-se três afirmações:

- I. Readaptação é o retorno do servidor ao cargo anteriormente ocupado, ou no cargo resultante de sua transformação, quando invalidada sua demissão por decisão administrativa ou judicial.
- II. Reversão é o retorno à atividade de servidor aposentado, nas hipóteses previstas em lei, no mesmo cargo ou em cargo resultante de sua transformação.
- III. Recondução é o retorno do servidor estável ao cargo anteriormente ocupado em decorrência de inabilitação em estágio probatório relativo a outro cargo ou reintegração do anterior ocupante.

Está correto apenas o que se afirma em

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

Questão 13

Acerca do que prevê a Lei nº 8.112/1990, seguem-se quatro afirmações:

- I. A ocupação dos cargos declarados em lei de provimento em comissão dispensa a prévia aprovação em concurso público e a exoneração de seu titular dar-se-á a juízo da autoridade competente ou a pedido do próprio servidor;
- II. O regime jurídico único dos servidores previsto na Lei nº 8.112/90 é aplicável a toda a administração pública federal, incluindo as empresas públicas e sociedades de economia mista;
- III. A posse de um servidor público ocorrerá no prazo de trinta dias contados da data de publicação do ato de provimento e poderá dar-se mediante procuração específica;
- IV. As universidades e instituições de pesquisa científica e tecnológica federais poderão prover seus cargos com professores, técnicos e cientistas estrangeiros.

Está correto apenas o que se afirma em

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

Questão 14

Acerca do tema penalidades, previsto na Lei nº 8.112/1990, seguem-se três afirmações:

- I. Configura abandono de cargo a ausência intencional do servidor ao serviço por mais de trinta dias consecutivos;
- II. A advertência será aplicada verbalmente no caso do servidor recusar-se a atualizar seus dados cadastrais quando solicitado;
- III. A demissão é a penalidade a ser aplicada nos casos de crime contra a administração pública, insubordinação grave em serviço e corrupção.

Está correto apenas o que se afirma em

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

Questão 15

Acerca do que prevê a Lei nº 8.112/1990 sobre processo administrativo disciplinar, seguem-se três afirmações:

- I. O processo disciplinar será conduzido por comissão composta de três servidores estáveis designados pela autoridade competente, sendo facultada a participação de parentes do acusado até o terceiro grau;
- II. A sindicância pode resultar em arquivamento do processo;
- III. Havendo mais de um indiciado e diversidade de sanções, o julgamento caberá à autoridade competente para a imposição da pena mais grave.

Está correto apenas o que se afirma em

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

Questão 16

Acerca do que prevê a Lei nº 8.112/1990 sobre acumulações, seguem-se três afirmações:

- I. O servidor investido em mandato eletivo de vereador, havendo compatibilidade de horário, perceberá as vantagens de seu cargo, sem prejuízo da remuneração do cargo eletivo;
- II. A proibição da acumulação remunerada de cargos públicos não se aplica às empresas públicas nem às sociedades de economia mista do Distrito Federal e dos Estados;
- III. O servidor estável que acumular lícitamente dois cargos efetivos, quando investido em cargo de provimento em comissão, ficará afastado de ambos os cargos efetivos, salvo na hipótese em que houver compatibilidade de horário e local com o exercício de um deles, declarada pelas autoridades máximas dos órgãos ou entidades envolvidos.

Está correto apenas o que se afirma em

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

Questão 17

Acerca do que prevê a Lei nº 8.112/1990 sobre direitos e vantagens do servidor, seguem-se três afirmações:

- I. O vencimento do cargo efetivo, retribuição pecuniária pelo exercício de cargo público, acrescido das vantagens de caráter permanente, é irredutível;
- II. A gratificação natalina, o adicional de férias, assim como a retribuição pelo exercício de função de direção, chefia e assessoramento, constituem indenizações ao servidor.
- III. O vencimento, a remuneração e o provento não serão objeto de arresto, sequestro ou penhora, exceto nos casos de prestação de alimentos resultante de decisão administrativa ou judicial.

Está correto apenas o que se afirma em

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

Questão 18

Acerca das finalidades e características dos Institutos Federais, a Lei nº 11.892/2008 prevê as seguintes:

- I. Desenvolver a educação profissional e tecnológica como processo educativo e investigativo de geração e adaptação de soluções técnicas e tecnológicas às demandas sociais e peculiaridades regionais;
- II. Constituir-se em centro de excelência na oferta do ensino de ciências, em geral, estimulando o desenvolvimento do corpo discente, voltado à investigação teórica;
- III. Ofertar educação profissional e tecnológica, em todos os seus níveis e modalidades, formando e qualificando cidadãos com vistas na atuação profissional nos diversos setores da economia, com ênfase no desenvolvimento socioambiental local;
- IV. Orientar sua oferta formativa em benefício da consolidação e fortalecimento dos arranjos produtivos, sociais e culturais locais, identificados com base no mapeamento das potencialidades de desenvolvimento socioeconômico e cultural no âmbito de atuação do Instituto Federal.

Está correto apenas o que se afirma em

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

Questão 19

Considerando o que prevê a Lei nº 11.892/2008, que institui a Rede Federal de Educação Profissional, Científica e Tecnológica e cria os Institutos Federais de Educação, Ciência e Tecnologia, assinale a alternativa correta.

- A) Os Institutos Federais terão como órgão executivo a reitoria, composta por um Reitor e quatro Pró-Reitores.
- B) O Colégio de Dirigentes, de caráter consultivo, será composto por representantes dos docentes, dos estudantes e dos servidores técnico-administrativos, assegurando-se a representação paritária destes segmentos.
- C) O Conselho Superior, de caráter consultivo e deliberativo, será composto pelo Reitor, pelos Pró-Reitores e pelo Diretor-Geral de cada um dos campi que integram o Instituto Federal.
- D) Os Reitores serão nomeados pelo Ministro da Educação, para mandato de 4 (quatro) anos, permitida uma recondução, após processo de consulta à comunidade escolar do respectivo Instituto Federal.
- E) Os Pró-Reitores são nomeados pelo Reitor do Instituto Federal, nos termos da legislação aplicável à nomeação de cargos de direção.

Questão 20

Acerca do que prevê a Lei nº 11.892/2008, seguem-se três disposições:

- I. Nos campi em processo de implantação, os cargos de Diretor-Geral serão providos em caráter pro tempore, após processo de consulta à comunidade do respectivo campus, atribuindo-se o peso de 1/3 (um terço) para a manifestação do corpo docente, de 1/3 (um terço) para a manifestação dos servidores técnico-administrativos e de 1/3 (um terço) para a manifestação do corpo discente;
- II. As unidades escolares que atualmente compõem a estrutura organizacional do Colégio Pedro II passam de forma automática, independentemente de qualquer formalidade, à condição de campi da instituição.
- III. A reitoria, como órgão de administração central, poderá ser instalada em espaço físico distinto de qualquer dos campi que integram o Instituto Federal, desde que previsto em seu estatuto e aprovado pelo Ministério da Educação.

Está correto apenas o que se afirma em

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

◆ **Conhecimentos Específicos** ◆

Questão 21

As raças de origem indiana que tiveram participação significativa no desenvolvimento da pecuária de corte brasileira foram:

- A) Nelore, Gir e Guzerá.
- B) Indubrasil, Gir e Brahman.
- C) Gir, Tapapuan e Nelore.
- D) Indubrasil, Gir e Nelore.
- E) Gir, Sindi e Nelore.

Questão 22

Os ruminantes possuem o estômago composto, que compreende uma parte glandular e uma aglandular. A parte glandular é chamada de

- A) rúmen-retículo.
- B) retículo e abomaso.
- C) rúmen, retículo e omaso.
- D) rúmen.
- E) abomaso.

Questão 23

Em relação ao trato digestivo do suíno pode-se afirmar:

- I - Os suínos são animais monogástrico onívoro, com limitada fermentação pós-gástrica.
- II - Os suínos são animais com estômago simples, incapazes de utilizar dietas ricas em forragem.
- III - Os suínos são animais monogástricos herbívoro, com alta taxa de fermentação pós-gástrica.
- IV - Os suínos são animais com estômago simples, capazes de utilizar dietas ricas em forragem.

Estão corretas apenas as afirmativas

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

Questão 24

Qual a média de duração do período de gestação nos ovinos?

- A) 305 dias.
- B) 170 a 186 dias.
- C) 146 a 155 dias.
- D) 165 a 176 dias.
- E) 156 a 165 dias.

Questão 25

O intervalo entre partos (IEP) é um dos fatores mais importantes para se avaliar a eficiência reprodutiva dos ruminantes. A eficiência reprodutiva é o fator que, isoladamente, mais afeta a produtividade e a lucratividade de um rebanho. Entretanto, existem muitos obstáculos para otimizá-lo, pois ocorrem perdas reprodutivas desde a concepção (natural ou artificial) até o parto. Com relação do assunto avalie as afirmativas abaixo.

- I- O IEP é composto pela soma do período de serviço com a duração da gestação.
- II- Este intervalo crítico é muito variável e influenciado pela estação do ano, temperatura ambiente, ordem de parto, tipo de nascimento, idade, raça, sistema de produção, regime de amamentação das crias, escore corporal e nutrição das matrizes.
- III- Em bovinos o IEP ideal é de 15 meses.
- IV- O IEP é composto pela soma do período de descanso com a duração da gestação.

Estão corretas apenas as afirmativas

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

Questão 26

Assinale abaixo a alternativa que identifica a biotécnica de grande potencial para a seleção de animais geneticamente superiores, que está baseada no princípio da multiplicação, de forma acelerada, da progênie e de fêmeas consideradas superiores.

- A) Fecundação *In vitro*.
- B) Transferência de embriões.
- C) Monta assistida.
- D) Inseminação artificial.
- E) Monta natural.

Questão 27

A população microbiana presente no rúmen é extremamente diversificada. A ordem correta decrescente em termos de quantidade de tipos de microrganismos produzidos é a seguinte:

- A) bactérias, fungos e protozoários.
- B) protozoários, bactérias e fungos.
- C) fungos, bactérias e protozoários.
- D) bactérias, protozoários e fungos.
- E) protozoários, fungos e bactérias.

Questão 28

Em nutrição de aminoácidos para leitões o conceito de nutrição de precisão significa adequação do nível de proteína bruta das rações para atender às exigências dos aminoácidos essenciais com exatidão. São aminoácidos limitantes para os suínos:

- A) alanina, metionina e histidina.
- B) glicina, isoleucina e leucina.
- C) lisina, metionina e triptofano.
- D) valina, aspargina e arginina.
- E) treonina, arginina e lisina.

Questão 29

A proteína ideal pode ser definida como o balanceamento exato dos aminoácidos, sem deficiências, nem sobras, cujo objetivo é satisfazer as exigências absolutas de todos os aminoácidos para manutenção e para ganho máximo de proteína corporal, o que reduz o uso de aminoácidos como fonte de energia e diminui a excreção de nitrogênio. Porém, o uso do conceito de proteína ideal só é possível porque os principais aminoácidos limitantes estão comercialmente disponíveis e a cada ano se tornam mais competitivos com relação aos custos dos aminoácidos presentes nos alimentos. Considerando a informação acima assinale a opção que apresenta os aminoácidos limitantes para aves.

- A) Lisina, metionina, treonina, triptofano e valina.
- B) Histidina metionina, treonina, triptofano e valina.
- C) Lisina, metionina, treonina, triptofano e isoleucina.
- D) Lisina, metionina, fenil alanina, tirosina e leucina.
- E) Lisina, metionina, fenil alanina, histidina e leucina.

Questão 30

Aditivos são produtos que adicionados no momento da ensilagem podem reduzir perdas de nutrientes, estimular ou inibir fermentações ou ainda interagir no valor nutritivo da planta originalmente ensilada. O uso de aditivos na ensilagem tem como finalidade:

- A) aumentar a produção de ácido láctico, produzir pH baixo e aumentar a densidade da silagem.
- B) reduzir as perdas de matéria seca, manter o pH final baixo e aumentar a concentração de ácido láctico.
- C) reduzir as perdas de matéria seca, aumentar a concentração de butirato e manter o pH final baixo.
- D) reduzir as perdas de matéria seca, aumentar a produção de ácido láctico e diminuir a porosidade das partículas da silagem.
- E) aumentar a densidade das partículas da silagem, aumentar o teor de matéria seca e diminuir a produção de ácido láctico.

Questão 31

A conservação da forragem na forma de feno é um dos mais versáteis sistemas, pois desde que protegido adequadamente durante o armazenamento, apresenta várias vantagens. Com relação à tecnologia da fenação é correto afirmar que

- A) o feno enfardado com umidade elevada beneficia o crescimento de microrganismos.
- B) as reações de Maillard estão associadas a forragens enfardadas com baixo teor de umidade e proteína.
- C) a produção de feno em condições de alta umidade relativa do ar favorece a desidratação da forragem no campo.
- D) quanto maior o número de viragens durante a secagem da forragem, melhor será a qualidade do feno produzido.
- E) as perdas de matéria seca estão diretamente relacionada aos fatores climáticos, principalmente temperatura e umidade.

Questão 32

As Forrageiras são classificadas em dois grandes grupos: gramíneas e leguminosas. São consideradas leguminosas as seguintes espécies:

- A) sorgo, alfafa e milho.
- B) aveia, cornichão e alfafa.
- C) guandu, leucena e alfafa.
- D) capim elefante, milheto e sorgo.
- E) cevada, capim elefante, leucena.

Questão 33

Os alimentos utilizados na alimentação dos animais são classificados em alimentos volumosos e concentrados. Os concentrados protéicos são aqueles alimentos que apresentam mais de 20% de proteína bruta na matéria seca. Assinale a alternativa que apresenta apenas alimentos protéicos.

- A) Farelo de soja, farinha de peixe, farelo de trigo.
- B) Farelo de algodão, uréia, farelo de soja.
- C) Farinha de carne e ossos, farelo de trigo, farelo de girassol.
- D) Farinha de mandioca, fubá de milho, farelo de soja.
- E) Farelo de trigo, farelo de algodão e farelo de soja.

Questão 34

A empresa suinícola, para concorrer de forma participativa no mercado internacional, deve adaptar-se à tendência de não-utilização de antibióticos, sendo assim, próbióticos, prebióticos e simbióticos têm sido utilizados. Sobre estes aditivos pode-se afirmar:

- I- Probióticos são microrganismos vivos que, quando administrados em quantidades adequadas, conferem benefício à saúde do indivíduo que o consome, sendo que seu principal objetivo é manter o equilíbrio da microbiota intestinal.
- II- Prebióticos são substâncias que o corpo não consegue digerir, mas que também fornecem benefícios, pois são utilizados como alimentos para bactérias benéficas, estimulando o crescimento, a multiplicação e a atividade das mesmas, diminuindo assim os microrganismos que podem causar doenças.
- III- Simbióticos são produtos com combinações apropriadas de pró e prebióticos, ou seja, produtos que fornecem bactérias benéficas ao organismo, além de propiciar o crescimento das mesmas.
- IV- Probióticos são substâncias que apresentam poder de antibiótico e que quando utilizados na alimentação dos animais proporcionam ganho de peso.
- V- Prébióticos são microrganismos vivos que, quando administrados em quantidades adequadas, conferem benefício à saúde do indivíduo que o consome, sendo que seu principal objetivo é manter o equilíbrio da microbiota intestinal.

Estão corretas apenas as afirmativas

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

Questão 35

Após a fase de instalação do apiário, o apicultor deverá preocupar-se em realizar o manejo eficiente de suas colmeias para que consiga ter sucesso na atividade. Desse modo, muitos problemas podem ser evitados caso sejam tomadas medidas preventivas que requerem alguns utensílios especiais, tanto para o preparo das colmeias, como para o manejo em si, sendo de suma importância o emprego correto desses itens pelo apicultor, para que se possam garantir a produção racional dos diversos produtos apícolas e a segurança de quem está manejando as colmeias, assim como, das próprias abelhas. São utensílios necessários para este fim:

- A) colmeia, carretilha de apicultor e fumigador.
- B) enxada, incrustador elétrico de cera, fumigador.
- C) incrustador elétrico de cera, pá e colméia.
- D) fumigador, rastelo e carretilha de apicultor.
- E) fumigador, colméia e limpador de uniformes.

Questão 36

A rainha é a responsável pela manutenção populacional de uma colônia que, em muitos casos, pode atingir até 100 mil indivíduos e a união de todas as abelhas. Apesar da grande quantidade de abelhas presente na colônia, a vida útil de uma operária gira em torno de 45 dias, o que leva à rainha a necessidade da reposição constante dessa enorme massa populacional. Para que o apicultor substitua sua rainha com sucesso, alguns cuidados devem ser observados.

- I- Apesar de viver até cinco anos recomenda-se a troca ou a substituição da rainha anualmente, apicultor deve procurar trabalhar sempre com rainhas jovens e saudáveis.
- II- Certificar-se se a rainha está ou não fecundada. Caso a rainha seja virgem, é necessário que o apicultor se certifique da existência de zangões para o futuro acasalamento.
- III- Verificar a existência de realeiras antes da introdução da nova rainha. Caso positivo, eliminá-las.
- IV- Retirar (eliminar) a rainha velha de preferência 72 horas antes da introdução da nova rainha.
- V- Um mês após a introdução, deverá fazer uma revisão na colmeia, afim de verificar a aceitação ou não (presença de realeiras e/ou ausência de ovos) da nova rainha.

Estão corretas apenas as afirmativas

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

Questão 37

Para definir o número de pastos da propriedade deve-se levar em consideração o período de descanso e o período de ocupação. Para engorda de bois, desejamos um descanso da pastagem de 30 dias e um período de ocupação de 5 dias em cada pasto. Sendo assim, o número de pastos deverá ser

- A) 10.
- B) 7.
- C) 4.
- D) 6.
- E) 8.

Questão 38

O manejo correto das pastagens de forrageiras tropicais é fundamental para garantir a produtividade sustentável do sistema de produção de corte e leite a pasto. Existem dois sistemas de pastejo: o pastejo contínuo e o pastejo rotacionado. Sobre os sistemas rotacionados de pastejo é incorreto afirmar que

- A) o pastejo rotacionado é adotado quando se quer maior produtividade por área
- B) o período de ocupação é um ponto importante na adoção do pastejo rotacionado, ele não deve ser maior que 14 dias.
- C) quanto a forma dos piquetes, ela deve ser preferencialmente quadrada ou retangular, respeitando-se a largura mínima igual a um terço do comprimento.
- D) para dimensionamento de piquetes para gado de leite, deve-se priorizar a menor distância até a sala de ordenha.
- E) para pastejo de vacas de média a alta produção, este período de ocupação não deve exceder 1 dia.

Questão 39

Na bovinocultura de leite, uma das preocupações com as vacas é a ocorrência da febre do leite, também chamada de febre vitular, que ocorre no início da lactação, mais frequentemente nas primeiras 72 horas depois do parto. Esta anormalidade tem como causa a deficiência de

- A) vitamina D.
- B) cobalto.
- C) cálcio.
- D) vitamina E e selênio.
- E) potássio.

Questão 40

Na formulação de rações para aves, a adição de óleos às rações, tem como objetivo

- A) fornecer carboidratos, gorduras e aumentar a densidade energética das rações.
- B) fornecer energia, vitaminas lipossolúveis e alguns minerais.
- C) fornecer energia, ácidos graxos essenciais e tornar a ração mais palatável.
- D) fornecer energia, agregar partículas e diminuir a densidade energética da ração.
- E) fornecer vitaminas lipossolúveis, alguns minerais e a eliminação da pulverulência.