

## PORTUGUÊS

## QUESTÃO 01

Observe o poema:

Cidade grande

Que beleza, Montes Claros.  
 Como cresceu Montes Claros.  
 Que indústria em Montes Claros.  
 Montes Claros cresce tanto,  
 ficou urbe tão notória,  
 prima-rica do Rio de Janeiro,  
 que já tem cinco favelas  
 por enquanto, e mais promete.

Carlos Drummond de Andrade

Assinale a opção em que a palavra destacada do texto, não está analisada corretamente quanto à classe gramatical:

- A) Ficou **urbe** tão notória – substantivo;
- B) **Que** já tem cinco favelas – pronome relativo;
- C) Por enquanto, **e** mais promete – conjunção;
- D) **Que** beleza, Montes Claros – pronome indefinido;
- E) Ficou urbe tão **notória** – adjetivo.

## QUESTÃO 02

Leia a tirinha de Laerte e considere as proposições abaixo:



- I. O verbo pôr aparece no primeiro quadrinho conjugado no presente do indicativo;
- II. O verbo esperar no segundo quadrinho está conjugado no presente do subjuntivo;
- III. A vírgula usada no último quadrinho serve para isolar o vocativo na oração;
- IV. A palavra EUREKA funciona no texto como uma interjeição.

São verdadeiras as afirmações:

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

## QUESTÃO 03

Marque a opção em que há desvio da norma padrão:

- A) Vossa Excelência chegou. Traga-lhe os documentos para que ele os assine;
- B) Sou eu quem pede para que nós sejamos unidos;
- C) Prefiro uma vida de sacrifício a uma morte gloriosa;
- D) Informaram aos associados o saldo da conta;
- E) Inscreva-se e participe do Concurso de Redação do Senado.

## QUESTÃO 04

Marque a opção em que há erro de ortografia:

- A) Calabouço, sucessão, excessão e explícito;
- B) Pechincha, enxovalhar, gueixa e lambujem;
- C) Caçula, ascensão, assessoria, mexilhão e mexido;
- D) Hindu, beneficência, cercear e êxito;
- E) Frouxo, excêntrico, quis (querer), concessão e impigem (verbo).

**QUESTÃO 05**

Observe algumas informações a respeito da Redação Oficial:

- I. (\_\_\_\_) serve para solicitar autoridade pública algo que, ao menos supostamente, tenha amparo legal;
- II. (\_\_\_\_) serve para informar a ocorrência de um fato ou a existência de uma situação, é fornecido somente se alguém pedir;
- III. (\_\_\_\_) é usado para comunicação entre órgãos ou departamentos. Também é chamado de Correspondência Interna (CI);
- IV. (\_\_\_\_) é uma correspondência oficial e externa, enviada normalmente a funcionários ou autoridades públicas, sendo o tipo mais comum de correspondência oficial expedido por órgãos públicos, em objeto de serviço. Deve conter um único assunto, a numeração recomeça a cada ano.

Marque a opção que completa, respectivamente os espaços em branco:

- A) Ofício, certidão, memorando e requerimento;
- B) Requerimento, certidão, ofício e memorando;
- C) Certidão, atestado, memorando e ofício;
- D) Requerimento, certidão, memorando e ofício;
- E) Requerimento, atestado, ata e ofício.

**RACIOCÍNIO LÓGICO****QUESTÃO 06**

Para abrir o portão de sua casa seu Marcos precisa digitar uma senha com quatro algarismos distintos e duas vogais. O número de senhas diferentes que ele pode criar é:

- A) 1800
- B) 2250
- C) 2500
- D) 2750
- E) 3550

**QUESTÃO 07**

Um retângulo ABCD está no plano cartesiano. AC é a diagonal do retângulo, A (-2,1) e B(3,-2). Podemos afirmar:

- A) As coordenadas de B e D são (-2,3) e A (1,-2);
- B) O perímetro de ABCD é 8 unidades de comprimento;
- C) A área de ABCD é 15 unidades de área;
- D) A medida de AC é 7 unidades de comprimento;
- E)  $AB + AD = 10$  unidades de comprimento.

**QUESTÃO 08**

Dona Maria deseja fazer um plano de saúde. Ela deve escolher entre dois planos:

Plano A: R\$ 60,00 por mês durante um ano, após esse período a mensalidade terá um acréscimo de R\$ 6,00.

Plano B: R\$ 40,00 no primeiro mês e um acréscimo de R\$ 2,00 a cada mensalidade.

No período de dois anos ela chegou a seguinte conclusão sobre os dois planos:

- A) Pagará o mesmo valor nos planos A e B;
- B) A diferença entre os dois é de R\$ 20,00;
- C) A diferença entre os dois é de R\$ 24,00;
- D) Pagará mais de R\$ 3.000,00 se escolher o plano A;
- E) Pagará mais de R\$ 2.500,00 se escolher o plano B.

**QUESTÃO 09**

Uma cesta possui 8 frutas em que 3 três estragadas. Se retirarmos 2 frutas dessa cesta a probabilidade delas não estarem estragadas é:

- A)  $5/28$ ;
- B)  $23/28$ ;
- C)  $5/23$ ;
- D)  $18/23$ ;
- E)  $3/8$ .

**QUESTÃO 10**

Em um clube dos 80 frequentadores, 50 praticam natação, 35 praticam vôlei, 20 praticam natação e vôlei. É correto dizer que:

- A) 20 frequentadores não praticam nenhum esporte;
- B) 30 frequentadores praticam somente vôlei;
- C) 20 frequentadores praticam somente natação;
- D) 45 frequentadores praticam apenas um esporte;
- E) 60 frequentadores praticam pelo menos um esporte.

**ATUALIDADES****QUESTÃO 11**

Sobre o julgamento do esquema de corrupção e de desvio de dinheiro público ocorrido no Brasil, conhecido como "Mensalão", assinale a alternativa correta:

- A) O julgamento da Ação Penal (AP) 470, mais conhecida como "processo do mensalão" será realizado pelo Superior Tribunal de Justiça – STJ, no mês de novembro de 2012;
- B) O julgamento da Ação Penal (AP) 470, mais conhecida como "processo do mensalão" teve início no mês de julho de 2012 e será realizado pelo Supremo Tribunal Federal – STF;
- C) O julgamento da Ação Penal (AP) 470, mais conhecida como "processo do mensalão" teve início no mês de agosto de 2012, no Superior Tribunal de Justiça – STJ;
- D) O julgamento da Ação Penal (AP) 470, mais conhecida como "processo do mensalão" será realizado pelo Tribunal Superior Eleitoral – TSE, no mês de outubro de 2012;
- E) O julgamento da Ação Penal (AP) 470, mais conhecida como "processo do mensalão" teve início no mês de agosto de 2012, no Supremo Tribunal Federal – STF.

**QUESTÃO 12**

A Conferência das Nações Unidas sobre Desenvolvimento Sustentável, no ano de 2012, foi realizada no Brasil, na cidade do Rio de Janeiro. Acerca da referida Conferência, assinale a alternativa incorreta:

- A) A Conferência ficou conhecida como Rio+20 porque marcou os vinte anos de realização da Conferência das Nações Unidas sobre Meio Ambiente e Desenvolvimento (Rio-92) e contribuiu para definir a agenda do desenvolvimento sustentável para as próximas décadas;
- B) A proposta brasileira de sediar a Rio+20 foi aprovada pela Assembléia-Geral das Nações Unidas;
- C) A Rio+20 teve como temas principais: a economia verde no contexto do desenvolvimento sustentável e da erradicação da pobreza; e a estrutura institucional para o desenvolvimento sustentável;
- D) A Conferência aconteceu na cidade do Rio de Janeiro, no mês de abril de 2012, contando com a participação de Chefes de Estado, de Governo e de representantes de mais de 150 países;
- E) O objetivo da Rio+20 foi a renovação do compromisso político com o desenvolvimento sustentável, por meio da avaliação do progresso e das lacunas na implementação das decisões adotadas pelas principais cúpulas sobre o assunto e do tratamento de temas novos e emergentes.

**QUESTÃO 13**

Este ano, a partir de meados de julho, as atenções se voltaram para os Jogos Olímpicos de 2012, sediados em Londres. Evento mundialmente importante, que influencia no cenário político-econômico local e mundial. O Secretário-Geral da ONU participou da corrida da tocha para os Jogos Olímpicos de Verão de 2012. A convite do Comitê Olímpico Organizador de Londres e do Comitê Olímpico Internacional (COI), ele transportou a tocha olímpica no percurso final da sua jornada no Reino Unido e participou, também, da cerimônia de abertura dos Jogos. Assinale a alternativa que indica corretamente o nome do atual Secretário Geral da ONU:

- A) David Cameron;
- B) Ban Ki-moon;
- C) Barack Obama;
- D) Kofi Annan;
- E) Al Gore.

**QUESTÃO 14**

Recentemente o governo de Bashar al-Assad, na Síria, declarou vitória após uma feroz batalha pela capital, com ataques de forças militares a rebeldes que controlam grande parte do maior centro urbano do país. Indique a alternativa que contém corretamente o nome da Capital e do maior centro urbano da Síria, respectivamente.

- A) Damasco e Aleppo;
- B) Sirte e Damasco;
- C) Turquia e Aleppo;
- D) Latakia e Turquia;
- E) Jordânia e Argélia.

**QUESTÃO 15**

Algumas empresas de telefonia móvel foram proibidas pela Agência Nacional de Telecomunicações (Anatel) de comercializar linhas de celular e internet em função da má qualidade dos serviços prestados. Depois que a Anatel aprovar o plano de ação apresentado das empresas, com medidas capazes de garantir a qualidade do serviço, as vendas poderão ser retomadas. Indique corretamente o nome do atual Ministro das Comunicações:

- A) José Eduardo Cardoso;
- B) Marco Antonio Raupp;
- C) Celso Amorim;
- D) Mendes Ribeiro;
- E) Paulo Bernardo Silva.

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS****QUESTÃO 16**

Para garantir a sobrevivência, os animais devem captar O<sub>2</sub> da atmosfera para que este elemento participe de reações de oxidação que irão gerar energia para a manutenção da vida. Qual das alternativas relaciona as estruturas envolvidas no transporte de oxigênio do sistema respiratório para o sistema circulatório (barreira respiratória).

- A) Líquido alveolar, epitélio alveolar, membrana basal do epitélio alveolar, líquido intersticial, membrana basal do endotélio capilar e endotélio capilar;
- B) Válvula tricúspide, artéria aorta, veia pulmonar, artéria pulmonar, válvula bicúspide e coração;
- C) Alvéolo pulmonar, sistema capilar pulmonar, alça de henle, artéria carótida e coração;
- D) Laringe, traqueia, brônquios, bronquíolos, alvéolo pulmonar, árvore brônquica, artéria pulmonar;
- E) Sacos pleurais, esqueleto do tórax, músculos do tórax e diafragma.

**QUESTÃO 17**

A avaliação física dos animais em exposição é avaliada seguindo diversos parâmetros. Dentre esses parâmetros avalia-se os aprumos, ou seja, o posicionamento dos membros em relação aos planos corporais. Uma das formas de se avaliar os aprumos consiste na observação do alinhamento do jarrete, estrutura correspondente ao osso:

- A) Tíbia;
- B) Calcâneo;
- C) Falange Proximal;
- D) Patela;
- E) Metatarso.

**QUESTÃO 18**

Os animais herbívoros de interesse zootécnico são divididos em duas categorias distintas: os ruminantes e os não-ruminantes. Essa classificação leva em conta:

- A) O tipo de alimento consumido pela espécie;
- B) A fisiologia da digestão;
- C) A capacidade de digestão química desenvolvida apenas por não-ruminantes;
- D) A presença de câmara de fermentação apenas nos animais classificados como ruminantes;
- E) A capacidade de digestão da celulose.

**QUESTÃO 19**

A celulose é:

- A) Uma proteína;
- B) Um carboidrato;
- C) Uma enzima;
- D) Uma vitamina;
- E) Um mineral.

**QUESTÃO 20**

São considerados animais ruminantes:

- A) Vaca, cavalo, búfalo e galinha;
- B) Cavalo, touro, coelho e ovelha;
- C) Vaca, ovelha, cabra e búfalo;
- D) Lhama, vaca, jumento e avestruz;
- E) Vaca, cabra, coelho e veado.

**QUESTÃO 21**

Qual é o elemento da alimentação de bovinos que é digerido por enzimas produzidas pela microflora presente no rúmen?

- A) Lipídeos;
- B) Proteínas;
- C) Celulose;
- D) Vitaminas;
- E) Gorduras.

**QUESTÃO 22**

No processo de fermentação são produzidos gases denominados ácidos graxos voláteis, importantes no metabolismo energético de ruminantes. São ácidos graxos voláteis produzidos na digestão de bovinos, exceto:

- A) Acetato;
- B) Butirato;
- C) Propionato;
- D) Ácido clavulâmico;
- E) Ácido acético.

**QUESTÃO 23**

Uma das formas de obtenção de energia pelos bovinos consiste obter glicose a partir da degradação de proteínas e lipídeos, processo denominado:

- A) Glicólise;
- B) Neoglicogênese;
- C) Proteólise;
- D) Glicoconversão;
- E) Paraglicólise.

**QUESTÃO 24**

O estômago dos pequenos ruminantes, como os caprinos, é dividido em quatro cavidades responsáveis pela fermentação e digestão dos alimentos. Cada cavidade possui características próprias que tornam possível o máximo aproveitamento dos alimentos pelo animal. Em relação ao estômago dos ruminantes podemos afirmar que:

- A) Rúmen, retículo e omaso são as cavidades onde ocorre fermentação da celulose, enquanto que o abomaso é responsável pela digestão química dos alimentos sendo a única câmara glandular;
- B) A fermentação das fibras ocorre somente no rúmen, fato esse que justifica seu tamanho diferenciado das outras câmaras;
- C) Todas as câmaras do estômago dessas espécies possuem as mesmas funções, diferenciando apenas na capacidade de armazenamento;
- D) O alimento ao ser deglutido é armazenado no retículo onde sofre o primeiro processo de digestão. Só após a remastigação (ruminação) o alimento é encaminhado ao rúmen para sofrer ação das bactérias saprófitas presentes nessa estrutura;
- E) Por ser a única câmara gástrica a produzir enzimas digestivas, o abomaso se apresenta como a maior câmara gástrica afim de realizar o processo de digestão química com mais eficiência.

**QUESTÃO 25**

Assim como os bovinos, os equinos possuem uma alimentação rica em celulose, elemento indigerível pelo organismo animal e suas enzimas. Para obter energia através dessa alimentação os equinos contam com uma estrutura rica em bactérias que quebram essas moléculas tornando-as assimiláveis pelo organismo e garantindo a energia necessária para manutenção da vida e produtividade. Que estrutura é essa?

- A) Rúmen;
- B) Cólon Maior;
- C) Ceco;
- D) Estômago;
- E) Margo plicatus.

**QUESTÃO 26**

Que estrutura, ausente nos equinos, é responsável pelo armazenamento de secreção lançada no intestino delgado e responsável pela emulsificação das gorduras ingeridas:

- A) Vesícula Biliar;
- B) Pâncreas;
- C) Tireóide;
- D) Suco gástrico;
- E) Fígado.

**QUESTÃO 27**

A flexura sigmoide é uma estrutura anatômica presente na seguinte espécie e sistema:

- A) Equinos; sistema digestivo;
- B) Suínos; sistema digestivo;
- C) Ruminantes; sistema reprodutor;
- D) Aves; sistema reprodutor;
- E) Ruminantes; sistema nervoso.

**QUESTÃO 28**

Em relação ao “rufião” é correto afirmar que:

- A) Animal utilizado para identificação de fêmeas em cio, porém incapaz de copular ou fecundar por ser castrado;
- B) Animal utilizado para identificação de fêmeas em cio, porém incapaz de copular ou fecundar por ser infértil;
- C) Animal utilizado para identificação de fêmeas em cio, porém incapaz de copular ou fecundar por ser de outra espécie;
- D) Animal utilizado para identificação de fêmeas em cio, porém incapaz de depositar o sêmen no trato reprodutivo da fêmea e portanto gerar descendentes;
- E) Devido aos avanços tecnológicos não se utilizam mais rufiões em propriedades comerciais no Brasil.

**QUESTÃO 29**

O sêmen é composto por gametas masculinos (espermatozoides) que se deslocam livremente em um meio aquoso rico em energia e com pH balanceado para permitir a sobrevivência dessas células. A composição do sêmen depende da secreção de algumas glândulas sexuais acessórias. Uma dessas glândulas é responsável pela produção de secreção branca e viscosa, funcionando como lubrificante da uretra. Que glândula é essa?

- A) Vesícula semina;
- B) Prostata;
- C) Bulbouretrais;
- D) Ampola;
- E) Canal deferente.

**QUESTÃO 30**

É possível realizar a coleta de material biológico do macho e conservar em baixas temperaturas para posterior deposição no trato reprodutivo feminino a fim de gerar descendentes. Essa é uma técnica bastante utilizada para incrementar a produção através da inclusão de genes de indivíduos geneticamente superiores. Essa técnica é denominada:

- A) Transferência de embrião;
- B) FIV;
- C) MOIFOPA;
- D) Inseminação artificial;
- E) Transgênese.

**QUESTÃO 31**

Na alimentação animal é importante o balanceamento de nutrientes buscando um equilíbrio perfeito e conseqüente aumento na produtividade. Dentre os nutrientes presentes na alimentação estão os minerais. Estes são classificados em macrominerais e microminerais (oligominerais) tomando como parâmetro:

- A) O tamanho das moléculas de cada mineral;
- B) A quantidade necessária do mineral para manter o equilíbrio do organismo;
- C) O tamanho dos cristais formados por cada elemento;
- D) A capacidade de absorção desses elementos pelas plantas forrageiras;
- E) A importância do elemento na alimentação animal.

**QUESTÃO 32**

São funções dos minerais presentes na alimentação, exceto:

- A) Formação do esqueleto;
- B) Formação dos dentes;
- C) Atuar como enzimas e hormônios;
- D) Produção e transporte de energia;
- E) Promover a fermentação de fibras insolúveis.

**QUESTÃO 33**

São exemplos de macro e microminerais, respectivamente:

- A) Cálcio e Zinco;
- B) Selênio e enxofre;
- C) Manganês e fósforo;
- D) Sódio e Potássio;
- E) Ferro e Iodo.

**QUESTÃO 34**

Em uma ração comercial temos 22% de proteína. Esse percentual equivale a:

- A) 22.000 ppm;
- B) 220 g/kg;
- C) 2.200 ppm;
- D) 220 mg/Kg;
- E) 2,2 g/Kg.

**QUESTÃO 35**

A hipovitaminose apesar de incomum, pode ocorrer em animais alimentados com pastagem ruim. Subfertilidade, natimortalidade e maior sensibilidade a infecções podem ser sintomas sugestivos de deficiência de:

- A) Vitamina A;
- B) Vitamina B12;
- C) Vitamina C;
- D) Vitamina D;
- E) Vitamina K.

**QUESTÃO 36**

Uma das formas de diminuir o custo de produção é substituir a alimentação baseada em concentrados comerciais por produtos mais baratos e de qualidade equivalente como é o caso de:

- A) Capim elefante;
- B) Carço de algodão;
- C) Brachiaria;
- D) Tifton;
- E) Sal mineral.

**QUESTÃO 37**

Assinale a alternativa correta:

- I. Bioclimatologia refere-se especificamente às relações entre os organismos e os fatores meteorológicos, isto é, os valores circunstanciais da temperatura e da umidade do ar, do vento, da pressão atmosférica, da radiação solar etc;
- II. Biometeorologia aborda as relações entre os organismos e os valores médios das variáveis meteorológicas em regiões determinadas;
- III. Bioclimatologia é uma ciência multidisciplinar que visa vincular o clima e seus elementos físicos com o bem-estar animal na perspectiva de oferecer condições ambientes capazes de permitir a expressão plena do genótipo e obtenção de conforto fisiológico.

- A) V, V, V;
- B) V, V, F;
- C) V, F, F;
- D) F, F, F;
- E) F, F, V.

**QUESTÃO 38**

Em relação ao fotoperíodo assinale a alternativa correta:

- A) Os caprinos respondem ao fotoperíodo de modo que as fêmeas dessa espécie apresentam ciclos estrais regulares no período do ano que apresenta dias mais longos, ou seja, durante o outono/inverno;
- B) A espécie equina apresenta ciclicidade estral durante os meses com dias mais curtos respondendo então a variação de fotoperíodo;
- C) Fotoperíodo se refere à variação da duração do período de luz no dia, podendo interferir diretamente na fisiologia animal;
- D) Não é possível simular artificialmente dias longos ou curtos através de iluminação artificial;
- E) As cabras do hemisfério sul tem seu período de ciclicidade regular principalmente nos meses de setembro a fevereiro.

**QUESTÃO 39**

Sobre “estresse térmico” podemos afirmar que:

- A) É o resultado da inabilidade do animal em dissipar calor eficientemente para manter a sua homeotermia;
- B) Ocorre sempre quando a temperatura ambiente está elevada, acima da zona de termoneutralidade, causando hipertermia, inapetência e consequente queda na produção;
- C) O mecanismo de controle da temperatura nos bovinos ocorre principalmente pela produção de suor que auxilia na diminuição da temperatura corporal;
- D) Termogênese é o termo utilizado para designar o fluxo de calor perdido para o ambiente;
- E) A temperatura ambiental ótima indefere entre as raças de bovinos criados no território nacional.

**QUESTÃO 40**

Na equideocultura o termo “ezoo gnósia” se refere a:

- A) Estudo da conformação e do aspecto do cavalo, tendo por fim o julgamento de más aptidões e desempenho;
- B) Estudo das doenças que acometem a espécie e são transmitidas ao homem;
- C) Estudo das doenças contraídas pelos equinos através do homem;
- D) Conjunto de procedimentos sanitários que previnem a proliferação de doenças no rebanho;
- E) Termo utilizado para classificar animais de alto valor zootécnico.

**QUESTÃO 41**

A análise do exterior dos animais traz informações importantes sobre suas aptidões e capacidade de produção. Para avaliar essas características alguns itens são avaliados. Assinale a alternativa que apresenta a definição correta:

- A) Beleza : Relaciona-se com a estética. Pode ser absoluta ou relativa;
- B) Vício: Defeito de ordem moral como agressividade por exemplo;
- C) Defeito: Pode ser congênito (membros arqueados) ou adquirido (hérnia umbilical; luxação de rótula);
- D) Constituição: Análise das partes anatómicas isoladas;
- E) Conformação: Configuração das regiões do corpo: proporções, dimensões e relação entre as diversas regiões.

**QUESTÃO 42**

Dentre os papéis biológicos dos carboidratos, podemos citar, exceto:

- A) Principal fonte de energia;
- B) Ação enzimática;
- C) Interações célula-célula;
- D) Reconhecimento imune;
- E) Componente estrutural.

**QUESTÃO 43**

São exemplos de carboidratos encontrados na alimentação animal, exceto:

- A) Glicose;
- B) Frutose;
- C) Sacarose;
- D) Amido;
- E) Ureia.

**QUESTÃO 44**

Em relação ao ciclo estral podemos afirmar que:

- A) A fase mais longa do ciclo é denominada diestro e é caracterizada pela alta produção de estrógeno;
- B) A fase do estro é caracterizada pela aceitação a monta. É nesta fase que ocorre a ovulação;
- C) A produção de células precursoras do oócito ocorre durante toda a vida reprodutiva da fêmea;
- D) O ciclo estral da fêmea bovina se completa em 60 dias, culminando com a ovulação e início do ciclo subsequente;
- E) O controle do ciclo estral se dá exclusivamente através da produção de hormônios pelos órgãos sexuais.

**QUESTÃO 45**

“Apresentam uma estatura baixa, de 115 a 120 cm nas vacas. O úbere é quadrado, bem irrigado e volumoso, com tetas pequenas e espaçadas. Seu leite é o mais apreciado para produção de manteiga. Produz em média 3.300Kg de leite com 5% de gordura”. Essa descrição se refere a animais da raça:

- A) Holandesa;
- B) Gir;
- C) Jersey;
- D) Nelore;
- E) Girolando.

**QUESTÃO 46**

São raças ovinas criadas no nordeste do Brasil, exceto:

- A) Morada Nova;
- B) Santa Inês;
- C) Dorper;
- D) Moxotó;
- E) Somalis.

**QUESTÃO 47**

O uso de fumaça é essencial para o manejo das colmeias. Marque a alternativa que descreve a função essencial dessa técnica:

- A) Simular situação de perigo fazendo com que as abelhas se preparem para abandonar o local;
- B) Anestesiarem as abelhas de forma que o profissional possa avaliar seu estado físico;
- C) Atrair as abelhas para a colmeia para avaliar a população;
- D) A fumaça funciona como calmante para diminuir a agressividade das abelhas e evitar acidentes;
- E) Selecionar as abelhas mais aptas à produção de mel.

**QUESTÃO 48**

Em relação à reprodução das abelhas temos:

- I. A rainha é responsável pela proliferação da espécie. Ela é fecundada pelo zangão dando origem as operárias;
- II. Operárias poedeiras são operárias que, por falta da rainha, desenvolvem ovário. Nessa situação existe apenas a produção de zangões já que a operária não é fecundada pelo macho;
- III. Numa colmeia equilibrada, tanto a rainha quanto as operárias produzem descendentes, porém apenas a rainha é fecundada pelos zangões dando origem a novas operárias.

- A) V, V, V;
- B) F, F, V;
- C) V, V, F;
- D) V, F, F;
- E) F, V, F.

**QUESTÃO 49**

Para manter a sanidade e ambiente propício ao desenvolvimento de tilápias em tanques-rede deve-se respeitar o limite máximo de lotação que é de:

- A) Recria: 600/m<sup>2</sup> e engorda 200 a 300/m<sup>2</sup>;
- B) Recria: 300/m<sup>2</sup> e engorda 500 a 600/m<sup>2</sup>;
- C) Recria: 400/m<sup>2</sup> e engorda 100 a 200/m<sup>2</sup>;
- D) Recria: 200/m<sup>2</sup> e engorda 300 a 400/m<sup>2</sup>;
- E) Recria ou engorda: 500 a 600/m<sup>2</sup>.

**QUESTÃO 50**

Qual o período esperado para que a tilápia atinja o peso de abate?

- A) 100 dias;
- B) 135 dias;
- C) 180 dias;
- D) 200 dias;
- E) 230 dias.