

## PORTUGUÊS

### O MELHOR

Estamos obcecados com "o melhor". Não sei quando foi que começou essa mania, mas hoje só queremos saber do "melhor". Tem que ser o melhor computador, o melhor carro, o melhor emprego, a melhor dieta, a melhor operadora de celular, o melhor tênis, o melhor vinho. Bom não basta. O ideal é ter o top de linha, aquele que deixa os outros pra trás e que nos distingue, nos faz sentir importantes, porque, afinal, estamos com "o melhor". Isso até que outro "melhor" apareça - e é uma questão de dias ou de horas até isso acontecer. Novas marcas surgem a todo instante. Novas possibilidades também. E o que era melhor, de repente, nos parece superado, modesto, alguém do que podemos ter. O que acontece, quando só queremos o melhor, é que passamos a viver inquietos, numa espécie de insatisfação permanente, num eterno desassossego.

Não desfrutamos do que temos, porque estamos de olho no que falta conquistar ou ter. Cada comercial na TV nos convence de que merecemos ter mais do que temos. Cada artigo que lemos nos faz imaginar que os outros (ah, os outros...) estão vivendo melhor, comprando melhor, amando melhor, ganhando melhores salários. Aí a gente não relaxa, porque tem que correr atrás, de preferência com o melhor tênis. Se gosto do que faço no meu trabalho, tenho que subir na empresa e assumir o cargo de chefia que vai me matar de estresse porque é o melhor cargo da empresa? E aquela TV de não sei quantas polegadas que acabou com o espaço do meu quarto? O restaurante onde sinto saudades da comida de casa e vou porque tem o "melhor chef"? Aquele xampu que usei durante anos tem que ser aposentado porque agora existe um melhor e dez vezes mais caro? O cabeleireiro do meu bairro tem mesmo que ser trocado pelo "melhor cabeleireiro"? Tenho pensado no quanto essa busca permanente do melhor tem nos deixado ansiosos e nos impedido de desfrutar o "bom" que já temos.

A casa que é pequena, mas nos acolhe. O emprego que não paga tão bem, mas nos enche de alegria. A TV que está velha, mas nunca deu defeito. O homem que tem defeitos (como nós), mas nos faz mais felizes do que os homens "perfeitos". As férias que não vão ser na Europa, porque o dinheiro não deu, mas vai me dar a chance de estar perto de quem amo... O rosto que já não é jovem, mas carrega as marcas das histórias que me constituem. O corpo que já não é mais jovem, mas está vivo e sente prazer. Será que a gente precisa mesmo de mais do que isso? Ou será que isso já é o melhor e na busca do "melhor" a gente nem percebeu?

<http://www.meninasdoreino.com/>

1) Pode-se inferir, **CORRETAMENTE**, do texto que:

A) A palavra "que" presente no fragmento "*Tem que*

*ser o melhor computador*" possui valor morfológico de preposição;

B) A sequência de vírgulas presentes no fragmento "*computador, o melhor carro, o melhor emprego, a melhor dieta, a melhor operadora de celular, o melhor tênis, o melhor vinho.*" Se justifica em função de separar orações coordenadas;

C) A substituição da palavra "porque" em "*nos faz sentir importantes, porque, afinal, estamos com o melhor.*" Pela palavra, portanto, altera o valor semântico do enunciado;

D) A palavra "aquém" é considerada um advérbio, porém se substituída por "além", altera o valor estrutural do enunciado. E "o que era melhor, de repente, nos parece superado, modesto, alguém do que podemos ter";

E) A preposição "de" presente no enunciado "Cada comercial na TV nos convence de que merecemos." É uma exigência gramatical do sujeito da oração.

2) Acerca do enunciado abaixo, conclui-se que a única alternativa **CORRETA** é:

"Aí a gente não relaxa, porque tem que correr atrás, de preferência com o melhor tênis."

A) A expressão "a gente" é condizente com a língua informal e com a língua culta;

B) Ao substituir a palavra "porque" pela conjunção "pois" o enunciado da oração muda de valor;

C) A palavra "preferência" tem sua acentuação justificada por ser uma paroxítona terminada em ditongo decrescente;

D) A acentuação da palavra "tênis" se justifica em razão do mesmo motivo da palavra "táxi";

E) A palavra "melhor" possui mesmo valor morfológico na frase "O tênis melhor".

3) Segundo o texto é **CORRETO** afirmar que:

A) Estamos em busca do melhor porque a vida moderna nos impulsiona a isto, mostrando que não há condições de viver com objetos obsoletos;

B) A busca restrita da melhoria se dá em função de se obter apenas objetos melhores;

C) A busca do melhor já se faz tão presente no cotidiano moderno que não causa nem um "mau estar" na população;

D) O desejo de se ter o melhor acontece por deduzirmos que o outro sempre está um passo a nossa frente;

E) A busca pelo melhor se dá em sua grande maioria pelas influências dos meios de comunicação.

4) Ao ler o enunciado abaixo, conclui-se que a única alternativa **CORRETA** é:

"O rosto que já não é jovem, mas carrega as marcas das histórias que me constituem."

A) A palavra jovem se classifica sintaticamente como

substantivo;

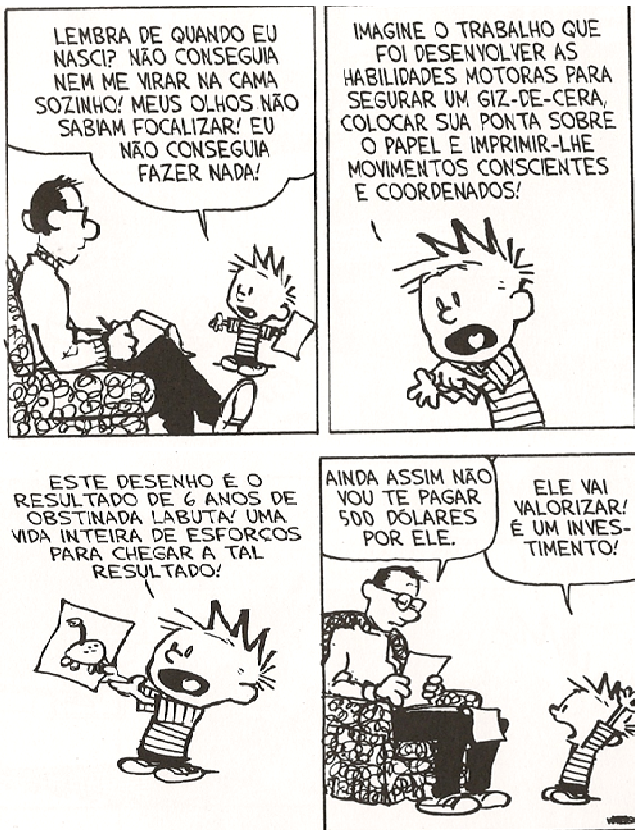
- B) A colocação do pronome oblíquo para depois da palavra constituem, deixa a frase correta perante a norma culta;
- C) A classificação morfosintática da palavra “que”, depois da palavra rosto é de: pronome relativo e função de sujeito;
- D) As duas palavras “que” presentes no enunciado possuem valores sintáticos diferentes;
- E) O enunciado fica incorreto ao ser substituído a conjunção “mas” pela conjunção contudo.

5) O plural metafônico da palavra, ansioso, ocorre da mesma forma do que se encontra na alternativa:

“Tenho pensado no quanto essa busca permanente do melhor tem nos deixado **ansiosos** e nos impedido de desfrutar o “bom” que já temos.”

- A) Rosto;
- B) Corpo;
- C) Porto;
- D) Tijolo;
- E) Esforço.

**TIRINHA PARA AS QUESTÕES DE 6 A 8.**



<http://aescritanasentrelinhas.d3estudio.com.br/?tag=charges-e-propagandas>

6) Observe a tirinha e assinale a alternativa **CORRETA**:

- A) Se for acrescentado uma partícula “se” depois do

- verbo lembrar, esta deixaria o verbo empregado de forma inadequada em relação à norma culta;
- B) A colocação do pronome oblíquo “me” após o verbo “virar” deixa a frase incorreta no ponto de vista gramatical;
- C) O pronome oblíquo “lhe” possui diretrizes de um complemento verbal transitivo indireto;
- D) Calvin não consegue atingir seu objetivo, haja vista que, não apresentou ao pai uma sequência lógica de raciocínio;
- E) A palavra “labuta” pode ser substituída por “luta” que o significado da palavra não seria alterado.

7) Acerca do verbo imaginar presente no segundo quadrinho, sabe-se que sua conjugação para seguir os padrões cultos deve ficar:

- A) Imagines;
- B) Imaginas;
- C) Não pode ser alterado;
- D) Imaginai;
- E) Imagina.

8) Cada gênero textual possui sua característica inerente. Dessa forma, observa-se que a melhor definição para o gênero textual abordado é:

- A) Uma ilustração cômica que satiriza de forma crítica os acontecimentos sociais e políticos. Embora seja importante o seu conteúdo humorístico, ela é feita ainda à mão para preservar seu valor artístico, podendo ser montada ou retocada por computador;
- B) Estabelecendo um discurso ora trivial sobre o cotidiano, ora irônico, crítico ou mesmo filosófico, são tipos relativamente estáveis de enunciados;
- C) Representam factos localizados no tempo e no espaço, encadeados de forma lógica, encaminhando-se para um desenlace;
- D) Apresentam análises e sínteses informativas, através de exposições ou explicações científicas ou pedagógicas, abordando conhecimento, problemas, propostas de resolução;
- E) O objetivo destes textos é convencer os interlocutores, justificar ou refutar opiniões. Têm intenção de agir sobre o destinatário do discurso, para reforçar ou alterar o seu comportamento. Caracterizam-se pela apresentação de uma opinião, uma defesa ou uma contestação e pela exposição de argumentos a favor ou contra uma tese.

**TEXTO PARA AS QUESTÕES 9 E 10**

O ser humano vivência a si mesmo, seus pensamentos como algo separado do resto do universo - numa espécie de ilusão de ótica de sua consciência. E essa ilusão é uma espécie de prisão que nos restringe a nossos desejos pessoais, conceitos e ao afeto por pessoas mais próximas. Nossa principal tarefa é a de nos livrarmos dessa prisão, ampliando o nosso círculo de compaixão, para que ele abranja todos os seres vivos e toda a natureza em sua beleza. Ninguém con-

seguirá alcançar completamente esse objetivo, mas lutar pela sua realização já é por si só parte de nossa liberação e o alicerce de nossa segurança interior.

Albert Einstein

<http://pensador.uol.com.br/frase/MTA4Mg/>

9) A conjunção “como” presente no primeiro período, possui o mesmo valor semântico igual ao da alternativa:

- A) O debate se desenrolou como foi planejado;
- B) Como o que disseram, não haverá aulas;
- C) Aquilo é pior que isso;
- D) Como são mais leves que o ar, os balões sobem;
- E) A harmonia do ambiente daquela sala, de súbito, rompeu-se, *ainda que* houvesse silêncio.

10) Acerca do sinal indicativo de crase no fragmento abaixo. Observa-se que:

*“E essa ilusão é uma espécie de prisão que nos restringe a nossos desejos pessoais, conceitos e ao afeto por pessoas mais próximas.”*

- A) A omissão do acento indicativo de crase em “restringe a” ocorre exclusivamente por se ter uma palavra masculina e no plural;
- B) Ao substituir “nossos desejos” por “perspectiva” o emprego do acento grave se justificaria;
- C) O acento grave seria facultativo se o enunciado fosse: “conceitos e a necessidade de pessoas mais próximas”;
- D) Ao substituir a preposição “por” pela preposição “a” o emprego da crase deve ser obrigatório;
- E) As diretrizes mencionadas acima não condizem com a realidade das regras gramaticais. Por isto todas as alternativas estão incorretas.

## CONHECIMENTOS GERAIS

11) No final do ano de 2011, uma empresa de consultoria apontou o Brasil como a sexta maior economia do mundo, atrás apenas dos países:

- A) Estados Unidos, China, Japão, Bélgica e Itália;
- B) Estados Unidos, Nicarágua, Rússia, Alemanha e Inglaterra;
- C) Estados Unidos, China, Japão, Alemanha e França;
- D) Estados Unidos, China, Japão, Inglaterra e Suécia;
- E) Estados Unidos, Japão, China, Rússia e Alemanha.

12) Sobre a SOPA (Stop Online Piracy Act) e a PIPA (Protect IP Act):

- I. São dois projetos de Lei do Congresso dos Estados Unidos que visa combater a pirataria na internet.
- II. De acordo com os termos da SOPA e da PIPA,

sites como o Google e o Facebook não sofrerão danos, podendo atuar normalmente.

III. A SOPA e a PIPA estabelecem que qualquer site pode ser fechado a pedido do governo dos EUA ou dos geradores de conteúdo.

Está(ão) **CORRETA**(s):

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

13) A vaga de frio que abateu o continente europeu no início do mês de fevereiro foi uma das mais rigorosas, matando mais de 650 pessoas. Quanto a isso, responda **CORRETAMENTE**:

- A) Em alguns países os termômetros registraram temperaturas acima dos 30° negativos;
- B) Os países do oeste europeu estão entre os mais afetados;
- C) Um dos países que menos foi castigado com as fortes nevascas foi a Ucrânia;
- D) Durante as fortes nevascas, apenas o rio Danúbio não ficou congelado;
- E) A onda de frio também atingiu o sul do continente africano.

14) Sobre os bens de origem mineral na Paraíba, todas as alternativas a seguir estão corretas, **EXCETO**:

- A) A relevância do potencial mineral da Paraíba, prende-se à sua capacidade de fornecer matérias primas e insumos para a indústria de transformação e da construção civil, viabilizando os empreendimentos e agregando valor a toda a cadeia produtiva;
- B) Já as jazidas de argila viabilizam a produção de cerâmica vermelha, que por sua vez, aliada às de brita, areia, saibro, rochas ornamentais (quartzitos e granitos) e de cerâmica branca, alimentam as obras da construção civil;
- C) A Paraíba é o maior produtor de bentonita (argila montmorilonítica) do País. A bentonita é um mineral de larga aplicação como componente de lama de perfuração de poços;
- D) Segundo estudos da Secretaria de Minas e Energia, foram cadastradas até hoje mais de 2.000 ocorrências minerais distribuídas no território paraibano, sem contar os minerais metálicos, não-metálicos e energéticos;
- E) A atividade relacionada ao setor mineral na Paraíba funciona, também, como uma importante fonte geradora de emprego e renda, tanto para o segmento da pequena produção, a exemplo da produção garimpeira desenvolvida, em especial, na região do Seridó, quanto para o setor de larga produção.

15) Avalie as proposições abaixo e responda:

I. A empresa Cowan Petróleo e Gás anunciou que fará a perfuração de 5 novos poços, a partir deste semestre, a fim de encontrar petróleo na comunidade Lagoa do Forno, no município de Sousa.

II. As tentativas de encontrar petróleo no município de Sousa foram feitas pela Petrobrás na Bacia do Rio do Peixe.

III. Mesmo com o fracasso da Petrobrás em encontrar petróleo na região, os representantes da Cowan Petróleo e Gás têm esperanças no sucesso da perfuração.

Está(ão) **CORRETO**(s):

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

16) Acerca da Lei Maria da Penha, avalie as proposições e responda **CORRETAMENTE**:

I. A farmacêutica Maria da Penha, que dá nome à lei, foi preciso ser assassinada pelo marido para que os órgãos competentes, enfim, criassem a lei de proteção às mulheres.

II. A lei 11.340, a Lei Maria da Penha, foi sancionada pelo presidente Lula, em 7 de agosto de 2006, e entrou em vigor em 22 de setembro de 2006.

III. Maria da Penha Maia Fernandes, inconformada por seu marido ter ficado só 2 anos em regime fechado, recorreu à Comissão Interamericana de Direitos Humanos, buscando uma solução justa para o caso.

IV. No dia 9 de fevereiro, o STF declarou, por 10 votos a 1, que não é necessária a representação, ou seja, a reclamação formal da mulher para processar o autor de agressões físicas previstas na Lei Maria da Penha.

Estão **CORRETAS**:

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

17) Qual dos escritores paraibanos a seguir **NÃO** se enquadra na categoria de romancista:

- A) Ariano Suassuna;
- B) José Lins do Rego;
- C) José Américo de Almeida;
- D) Carlos Dias Fernandes;
- E) Augusto dos Anjos.

18) A seguir, todos foram cargos assumidos por Trajano Américo de Caldas Brandão, **EXCETO**:

- A) Promotoria de Alagoa Grande;

- B) Juiz Municipal de Bananeiras;
- C) Promotor Público de Pilar;
- D) Juiz de Direito de Umbuzeiro;
- E) Juiz Estadual de Cabaceiras.

19) Considere os aspectos fisiográficos do município de Caldas Brandão:

I. O município está inserido na unidade geoambiental denominada Depressão Subtropical.

II. O relevo é predominantemente suave-ondulado, cortado por vales estreitos, com vertentes dissecadas.

III. A vegetação é basicamente composta por Caatinga Hiperxerófila com trechos de Floresta Caducifólia.

Está(ão) **CORRETO**(s):

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

20) Em que época iniciou-se o povoamento da região que viria ser a cidade de Caldas Brandão:

- A) Primeira metade do século XIX;
- B) Segunda metade do século XVIII;
- C) Início da década de 1850;
- D) Por volta de 1800;
- E) Segunda metade do século XIX.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21) "O sistema nervoso é o mais complexo e diferenciado do organismo, sendo o primeiro a se diferenciar embriologicamente e o último a completar o seu desenvolvimento" (CORDEIRO, 1996). Com relação a velocidade de condução do impulso, o tipo A que são grandes calibres mielinizados, sendo proprioceptores dos músculos estriados esqueléticos, é classificado como:

- A) Tipo B Beta;
- B) Tipo C Gama;
- C) Tipo A Gama;
- D) Tipo B Alfa;
- E) Tipo A Alfa.

22) Com relação aos neurotransmissores que são substâncias encontradas em vesículas próximas as sinapses, de natureza química variada, que ao serem liberadas pela fibra pré-sináptica na fenda sináptica estimulam ou inibem a fibra pós-sináptica. Assinale a alternativa **INCORRETA**:

- A) Dentro da classificação dos neurotransmissores temos a Classe III – aminoácidos onde temos entre



eles o Glutamato;

B) O aumento do L-glutamato e a baixa do GABA tem sido observados nos líquido cérebro espinhal de cães com epilepsia;

C) O GABA é o principal inibitório do Sistema nervoso Periférico e ativador do SNC;

D) Os mais importantes são a Acetilcolina e adrenalina e podemos classificar as fibras como Colinérgicas ou adrenérgicas em função do neurotransmissor liberado;

E) Dentro da classificação dos neurotransmissores temos a Classe IV – Peptídeos de ação intestinal e cerebral como a encefalina.

23) São pares de nervos cranianos motores, **EXCETO** a alternativa:

A) Troclear;

B) Abducente;

C) Hipoglosso;

D) Acessório;

E) Trigêmeo.

24) São reações desencadeadas pelo estresse calórico nas aves, **EXCETO** a alternativa:

A) Ovos pequenos e casca fina;

B) Alcalose respiratória;

C) Perda de CO<sub>2</sub>;

D) Aumenta a excreção de HCO<sub>3</sub>;

E) Aumenta CO<sub>2</sub>.

25) Com relação ao aparelho reprodutor das aves é **INCORRETO** afirmar que:

A) Possuem apenas um ovário e um oviduto ambos localizados no lado esquerdo;

B) O oviduto desenvolve-se a partir do 4º dia de incubação e o ovário direito cessa o crescimento no 8º dia;

C) O oviduto até o 13º dia não apresenta comunicação com a cloaca;

D) O oviduto é sustentado por uma prega peritoneal dividida em três ligamentos de músculo liso;

E) O magno é a parte mais longa do oviduto, cheio de pregas rico em células secretoras.

26) Com relação às características sensoriais e tecnológicas referentes a carne suína assinale a alternativa **INCORRETA**:

A) O pH da carne suína diminui devido à formação ácida, assim a carne passa a apresentar pH final entre 5,7 e 5,9;

B) Após 24 horas, se o pH estiver superior a 6,2, a carne suína irá reter grande quantidade de água, o que implica em curto tempo de conservação e coloração escura;

C) Caso o pH se encontre abaixo de 5,8 em mais de 4 horas, teremos a carne PSE caracterizado pela alta retenção de água além do aspecto pálido e mole;

D) A gordura intermuscular funciona como uma bar-

reira contra a perda do suco muscular durante o cozimento, aumentando, portanto a retenção de água pela carne;

E) N.D.A.

27) Com relação aos hormônios secretados pelos ovários das aves domésticas assinale a alternativa **INCORRETA**:

A) O estrógeno tem como uma de suas funções o afastamento dos ossos pélvicos;

B) O estrógeno é responsável pela formação do osso medular e por diminuir a retenção fosfo-cálcica;

C) A progesterona controla o ritmo da ovulação e da postura agindo na liberação de LH pelo hipotálamo;

D) Os hormônios andrógenos são responsáveis pelo crescimento de crista, tendo papel reduzido na fêmea;

E) O estrógeno é responsável pelo transporte de lipoproteínas da clara no magno.

28) Com referência as carnes PSE e DFD em suínos assinale a alternativa **INCORRETA**:

A) A carne DFD torna-se inadequada para elaboração de alguns derivados, como mortadela e presunto cru, devido à grande retenção de água que ela tem;

B) A carne PSE está ligada à presença do gene Halotano (Hal);

C) O uso da carne PSE é vetado na elaboração de presunto cozido, podendo ser utilizado na fabricação de salames e salsichas;

D) A carne DFD em suínos esta ligada diretamente ao gene Halotano que quando expostos a fatores estressantes no abate determinam uma liberação muito mais rápida de cálcio sarcoplasmático após a sangria;

E) N.D.A.

29) Com relação à Aflatoxicose em suínos assinale a alternativa **CORRETA**:

A) Aflatoxinas são metabólitos fúngicos produzidos por linhagens de *Aspergillus flavus* Var. *parasiticus* que possuem toxicidade alta, sendo pequenas doses incapazes de produzir sintomas, e propriedades carcinogênicas;

B) Os sinais clínicos estão diretamente relacionados ao grau de contaminação do produto, tempo e quantidade de ração contaminada ingerida pelo animal e seu estado nutricional;

C) Suínos e caninos são as espécies mais sensíveis, sendo normalmente animais adultos os mais afetados pela Aflatoxicose;

D) A faixa viável para a produção de aflatoxina situa-se entre 02 e 42°C;

E) O metabólito mais importante é a aflatoxina B<sub>2</sub>, devido a sua elevada hepatotoxicidade e maiores concentrações nos substratos.

30) Em relação a fisiologia anatomopatológica das aves de corte, assinale a alternativa **CORRETA**:

- A) As principais bactérias presentes no ceco das aves são a *Salmonella enteritidis*, a *Listeria monocytogenes* e a *Escherichia coli*;
- B) As bactérias que residem no ceco das aves não têm papel importante na digestão da fibra ou da celulose, porque não disponibilizam carboidratos que podem ser absorvidos ou servir de nutrientes para outras bactérias;
- C) O intestino grosso das aves é relativamente grande, medindo de 50 cm a 60 cm de comprimento;
- D) A retirada do alimento das aves, a falta de ração e a inapetência devido às infecções ou às septicemias modificam o movimento peristáltico e o fluxo do alimento;
- E) O refluxo de alimentos nas aves dificilmente provoca irritação da parede do proventrículo e da moela, devido a ineficiência de suco gástrico.

31) Estabelecida para proteger a condição de saúde de animais de um país ou zona livre daqueles vindos de um país ou zona que apresente uma condição de suade animal diferente, usando-se medidas baseadas na epidemiologia da doença em questão, de modo a se prevenir a disseminação do agente patogênico no país ou zona livre:

- A) Zona de Contenção;
- B) Zona intermédiana;
- C) Zona de quarentena;
- D) Zona Tampão;
- E) Zona de Risco conhecido.

32) Conhece-se a qualidade do leite com relação à riqueza em matéria gorda, componente de maior valor comercial, pela dosagem desse elemento. A determinação do teor de gordura no leite, pode ser realizada através de métodos químicos ou eletrônicos (espectrofotômetro), porém a determinação pelo "ácidobutirômetro de Geber" é a mais generalizada. Com relação a esta técnica é **INCORRETO** afirmar que:

- A) O método de Gerber está baseado na propriedade que tem o ácido sulfúrico de digerir as proteínas do leite, sem atacar a matéria gorda;
- B) O volume de gordura é obtido diretamente, pois o componente mais leve (a gordura) se acumula na parte superior do butirômetro;
- C) O procedimento se baseia em colocar no butirômetro 10 ml de ácido sulfúrico, adicionar 1 ml de leite, com cuidado para não misturar com o ácido e adicionar 1 ml de álcool isoamílico, invertendo várias vezes, de modo que os 3 líquidos se misturem e, ao final, agitar vigorosamente eliminando qualquer resíduo de leite;
- D) A leitura é feita na parte inferior do menisco e dar diretamente a porcentagem de gordura do leite;
- E) Devesse centrifugar por 25 minutos a 1000-1200 rpm em centrífuga de Geber.

33) Com relação à acidez do leite é **INCORRETO** afir-

mar que:

- A) A acidez natural do leite recém ordenhado (13°D) resulta da presença de CO<sub>2</sub>, fosfatos, citratos, caseína e de outros constituintes de menor importância no leite;
- B) O teste de acidez determina a porcentagem de ácido láctico no leite. O leite possui acidez natural que varia de 14 a 16° Dornic;
- C) Com o desenvolvimento bacteriano, a lactose é transformada em ácido láctico. O crescimento excessivo de bactérias pode elevar acidez a níveis elevados (< 18° D) impedindo a recepção e processamento do leite;
- D) O leite que contém grande quantidade de sólidos não gordurosos pode apresentar acidez aparente mais alta que o normal;
- E) Todas estão incorretas.

34) Com relação à tecnologia do leite se seus derivados é **INCORRETO** afirmar que:

- A) A ordenha manual e mecânica deve ser rápida, para que ocorra antes da inativação da oxitocina responsável pela liberação do leite e completa, para não aguar o leite e evitar a mastite provocada pela reabsorção do leite;
- B) O pH do leite recém ordenhado de uma vaca sã pode variar entre 6,4 a 6,8, e também pode ser um indicador da qualidade sanitária e da estabilidade térmica do leite;
- C) O teste do alizarol indica a acidez (provocada por microrganismos) e a estabilidade do leite ao processo de tratamento térmico;
- D) A densidade do leite é uma média da densidade de seus componentes, através dela é possível avaliar a relação entre os sólidos e o solvente no leite, separando-se o teste de gordura para determinar o teor de sólidos do leite;
- E) Um tratamento térmico mal dimensionado ou controlado pode resultar na redução da funcionalidade, mudança na viscosidade, aumento da desnaturação das proteínas e vitaminas, além de implicações higiênico-sanitárias no leite.

35) Com relação à digestão dos alimentos nos animais domésticos julgue os itens a seguir:

- I. Diariamente as glândulas salivares podem secretar cerca 110 a 180 litros nos bovinos de médio para grande porte;
- II. O pH da saliva é normalmente ácido nos herbívoros;
- III. A uréia pode ser usada como substituta das proteínas exógenas, porém, tal substituição só pó pode ser feita em animais fêmeas, para engorda ou vacas "lactantes";
- IV. Nas aves carnívoras a moela não necessita ser bem desenvolvida, pois, sua alimentação não é feita à base de grãos;
- V. Nos ruminantes a flora bacteriana além de degra-

dar a celulose, produzir monossacarídeos ainda constrói os ácidos graxos voláteis e sintetizam vitaminas como as do complexo **B** e a vitamina **K**, tendo o mesmo rendimento de gases.

Assinale a sequência que corresponde as alternativas **INCORRETA**:

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

36) Com relação aos hormônios na função renal é **INCORRETO** afirmar que:

- A) A Vasopressina aumenta a permeabilidade das células do túbulo coletor cortical e ductos coletores à água;
- B) O paratormônio diminui a reabsorção de  $\text{Ca}^{++}$ ;
- C) A angiotensina II assegura a taxa de filtração glomerular mesmo quando o fluxo sanguíneo renal diminui;
- D) A Aldosterona promove a secreção de  $\text{K}^+$  e consequentemente a reabsorção de  $\text{Na}^+$ ;
- E) A angiotensina promove vasoconstrição arteriolar eferente, vasoconstrição periférica e leva a secreção de aldosterona.

37) É **CORRETO** afirmar sobre as características físico-químicas do leite:

- A) Índice refratométrico não inferior a 34° Zeiss;
- B) Acidez em graus Dornic entre 15 e 26;
- C) Densidade a 15°C entre 1.028 e 1.048;
- D) Lactose - mínimo de 4,3%;
- E) Extrato seco desengordurado - mínimo 6,5%.

38) Analisem e julguem os itens a seguir em **VERDADEIRO V** ou **FALSO F**:

( ) A presença de água no leite pode ser constatada caso se verifique coloração amarela ao se realizar o teste colorimétrico denominado alizarol.

( ) Na plataforma de recepção de um laticínio, um teste indicado para a detecção de água ou de sólidos no leite consiste na verificação da densidade relativa, que deve estar entre 1,028 e 1,034 a 15/15 °C g/mL.

( ) Por meio do teste de Dornic, indicado para a verificação da adição de soda cáustica no leite, se verifica a acidez titulável em g de ácido láctico por 100 mL. Em leite fraudado pela adição de NaOH, o resultado desse teste é superior a 0,14.

( ) O teste de verificação do índice de crioscopia não é indicado para confirmar a presença de peróxido de hidrogênio no leite.

( ) É proibida a adição no leite de  $\text{H}_2\text{O}_2$ , de NaOH, de água ou de qualquer outra substância química com a finalidade de aumentar o período de prateleira ou de mascarar a alcalinidade do produto.

( ) Substâncias  $\text{H}_2\text{O}_2$  e NaOH em determinadas concentrações, podem provocar danos à saúde do consumidor e sem redução dos valores nutricionais do produto.

A sequência **CORRETA** é:

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

39) Assinale a alternativa **INCORRETA**:

- A) Acapnia redução do dióxido de carbono no sangue;
- B) Balanopostite inflamação da glândula e do prepúcio;
- C) Bilirrubinemia ausência de bilirrubina no sangue;
- D) Balanite inflamação do pênis;
- E) Cistectasia dilatação da bexiga urinária.

40) Os alimentos perdem, naturalmente, o sabor e a frescura devido ao envelhecimento e à exposição a agentes como umidade, oxigênio, bactérias e fungos. Para manter a palatabilidade as indústrias adicionam, **EXCETO** a alternativa:

- A) Bicarbonato de sódio;
- B) Ácido ascórbico;
- C) Hidroxianisol Butilado (BHT);
- D) Hidroxitolueno Butilado (BHA);
- E) Nitrito de sódio.