

LÍNGUA PORTUGUESA

Texto 1

Cem cruzeiros a mais

Ao receber certa quantia num guichê do Ministério, verificou que o funcionário lhe havia dado cem cruzeiros a mais. Quis voltar para devolver, mas outras pessoas protestaram: entrasse na fila.

Esperou pacientemente a vez, para que o funcionário lhe fechasse na cara a janelinha de vidro:

- Tenham paciência, mas está na hora do meu café.

Agora era uma questão de teimosia. Voltou à tarde, para encontrar fila maior – não conseguiu sequer aproximar-se do guichê antes de encerrar-se o expediente.

No dia seguinte era o primeiro da fila:

- Olha aqui: o senhor ontem me deu cem cruzeiros a mais.

- Eu?

Só então reparou que o funcionário era outro.

- Seu colega, então. Um de bigodinho.

- O Mafra.

- Se o nome dele é Mafra, não sei dizer.

- Só pode ter sido o Mafra. Aqui só trabalhamos eu e o Mafra. Não fui eu. Logo ...

Ele coçou a cabeça, aborrecido:

- Está bem, foi o Mafra. E daí?

O funcionário lhe explicou com toda a urbanidade que não podia responder pela distração do Mafra:

- Isto aqui é a pagadoria, meu chapa. Não posso receber, só posso pagar. Receber, só na recebedoria. O próximo!

O próximo da fila, já impaciente, empurrou-o com o cotovelo. Amar o próximo como a ti mesmo! Procurou conter-se e se afastou, indeciso. Num súbito impulso de indignação – agora iria até o fim – dirigiu-se à recebedoria.

- O Mafra? Não trabalha aqui, meu amigo, nem nunca trabalhou.

- Eu sei. Ele é da pagadoria. Mas foi quem me deu os cem cruzeiros a mais.

Informaram-lhe que não podiam receber: tratava-se de uma devolução, não era isso mesmo? e não de pagamento. Tinha trazido a guia? Pois então?

Onde já se viu pagamento sem guia? Receber mil cruzeiros a troco de quê?

- Mil não: cem. A troco de devolução.

- Troco de devolução. Entenda-se.

- Pois devolvo e acabou-se.

- Só com o chefe. O próximo!

O chefe da seção já tinha saído: só no dia seguinte. No dia seguinte, depois de fazê-lo esperar mais de meia hora, o chefe informou-lhe que deveria redigir um ofício historiando o fato e devolvendo o dinheiro.

- Já que o senhor faz tanta questão de devolver.

- Questão absoluta.

- Louvo o seu escrúpulo.

- Mas o nosso amigo ali do guichê disse que era só entregar ao senhor – suspirou ele.

- Quem disse isso?

- Um homem de óculos naquela seção do lado de lá. Recebedoria, parece.

- O Araújo. Ele disse isso, é? Pois olhe: volte lá e diga-lhe para deixar de ser besta. Pode dizer que fui eu que falei. O Araújo sempre se metendo a entendido!

- Mas e o ofício? Não tenho nada com essa briga, vamos fazer logo o ofício.

- Impossível tem de dar entrada no protocolo.

Saindo dali, em vez de ir ao protocolo, ou ao Araújo para dizer-lhe que deixasse de ser besta, o honesto cidadão dirigiu-se ao guichê onde recebera o dinheiro, fez da nota de cem cruzeiros uma bolinha, atirou-a lá dentro por cima do vidro e foi-se embora.

(Fernando Sabino)

Utilize o texto 1 para responder às questões de 1 a 10.

1. Após a leitura dos três primeiros parágrafos do texto, podemos inferir que

(A) a personagem principal esperou até o dia seguinte para devolver o dinheiro.

(B) o funcionário fechou a guichê para tomar café e só voltou à tarde.

(C) as personagens dialogam sobre a devolução do dinheiro.

(D) o funcionário foi tomar café quando chegou a vez do homem que queria devolver o dinheiro.

(E) a personagem que recebeu o dinheiro a mais, só o recebeu por que estava na fila errada.

2. A alternativa que comprova que, apesar das dificuldades, o homem não desistiu de devolver o dinheiro é:

- (A) “Agora era uma questão de teimosia.”
- (B) “Procurou conter-se e se afastou, indeciso.”
- (C) “Mil não: cem. A troco de devolução.”
- (D) “Não consegui sequer aproximar-se de guichê antes de encerrar-se o expediente.”
- (E) “Quis voltar para devolver, mas outras pessoas protestaram.”

3. As reticências, que aparecem em “Aqui só trabalhamos eu e o Mafra. Não fui eu. Logo...”, foram utilizadas

- (A) para demonstrar que não se sabia quem havia sido.
- (B) para indicar que o funcionário havia esquecido o nome do colega de trabalho.
- (C) para evidenciar que, em uma repartição pública, nunca se sabe nada.
- (D) para elucidar o equívoco ocorrido com o funcionário.
- (E) para deixar a conclusão por conta do leitor.

4. Com a expressão **E daí?**, utilizada em “- Está bem, foi o Mafra. E daí?”, o autor quis mostrar que

- (A) era necessário, antes de se resolver o problema, saber quem o ocasionou.
- (B) existe uma ação, não importa quem a praticou.
- (C) as responsabilidades por equívocos são divididas entre os funcionários.
- (D) o funcionário queria saber mais sobre o assunto.
- (E) a personagem principal não estava preocupada em resolver o problema.

5. Sobre a palavra **urbanidade**, empregada em “O funcionário lhe explicou com toda a urbanidade que não podia responder pela distração do Mafra”, podemos afirmar que

- (A) quis retratar que a cena se passa em uma cidade, por isso o uso da palavra urbanidade.
- (B) o seu emprego retrata que as personagens são urbanas e não rurais. Sendo assim, falam uma variante lingüística utilizada na cidade.
- (C) foi utilizada ironicamente pelo autor pois o funcionário, pela sua fala, não foi nada gentil.
- (D) foi utilizada para mostrar que o funcionário foi muito solícito ao explicar o caso.

(E) foi utilizado para caracterizar a linguagem bancária.

6. O **o**, que aparece em “...empurrou-o com o cotovelo.”, diz respeito, no texto,

- (A) a uma outra pessoa que estava na fila.
- (B) ao Mafra.
- (C) ao Araújo.
- (D) ao homem que queria devolver o dinheiro.
- (E) a alguém, que não as personagens do texto, a quem devemos amar como a nós mesmos.

7. O texto apresenta, predominantemente, a tipologia:

- (A) descritiva
- (B) narrativa
- (C) dissertativa
- (D) narrativo-descritiva
- (E) dissertativo-expositiva

8. Ao lermos todo o texto, e em vista do conhecimento prévio que temos do assunto nele tratado, podemos interpretar que **Cem cruzeiros a mais**

- (A) brinca com os leitores ao tratar um tema inverossímil, isto é, não próximo ou não semelhante à realidade.
- (B) traz para o cotidiano um problema que raramente ocorre na esfera social: a morosidade do serviço público.
- (C) mostra como algumas pessoas são ingênuas, pois, segundo o autor, deveriam se apropriar de um dinheiro que lhes foi dado por acaso e não tentar devolvê-lo.
- (D) mostra como a maioria das pessoas, hoje, estão preocupadas somente com os seus problemas.
- (E) foi construído de forma a fazer uma crítica ao excesso de burocracia das repartições públicas em geral.

9. Quanto à estrutura, organização e sentido do texto, observe as afirmações a seguir:

I- O 1º parágrafo do texto faz referência a um sujeito não citado no texto.

II – Ao utilizar o termo *agora* (Em: “Agora era uma questão de teimosia.”), o autor quer reforçar a determinação da personagem em devolver o dinheiro.

III – O termo *lhe* (Em: “O funcionário *lhe* explicou com toda a urbanidade que não podia responder pela distração do Mafra.”) pode ser substituído, sem alteração de norma pelo termo *o*.

Estão corretas apenas as afirmações:

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

10. As orações grifadas, em “Ao receber certa quantia num guichê do Ministério, verificou que o funcionário *lhe* havia dado cem cruzeiros a mais. Quis voltar para devolver, mas outras pessoas protestaram: entrase na fila.”, expressam, respectivamente, idéia de :

- (A) temporalidade e conformidade
- (B) condicionalidade e causalidade
- (C) finalidade e concessividade
- (D) concessividade e causalidade
- (E) temporalidade e finalidade

### CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

11. Em uma biópsia do tegumento observa-se as seguintes estruturas:

- (A) Glândulas sudoríparas, epitélio cilíndrico simples e melanócitos.
- (B) Epitélio estratificado queratinizado, glândulas sebáceas e glândulas mucosas.
- (C) Epitélio cúbico simples, glândulas serosas e glândulas sudoríparas.
- (D) Fibras colágenas, tecido adiposo e epitélio queratinizado estratificado.
- (E) Melanócitos, epitélio de transição e células de Langerhans.

12. Ao examinarmos uma lâmina de sangue observamos que

(A) a maior parte das células visualizadas são leucócitos sendo o mais abundante os linfócitos.

(B) as células mais coradas e em maior número são os basófilos.

(C) as células com núcleo multilobulado e grânulos citoplasmáticos finos são monócitos.

(D) as células com grânulos citoplasmáticos grandes só podem ser linfócitos ou neutrófilos.

(E) os leucócitos mais numerosos são neutrófilos que aparecem com núcleos multilobulados.

13. Ao observarmos uma lâmina de fígado normal ao microscópio óptico, verificamos que

(A) a maior parte das células são conjuntivas responsáveis pela produção de fibras reticulares que formam a porção principal do estroma hepático.

(B) no seu parênquima predominam fibras musculares lisas para que as mesmas pressionem a liberação do suco biliar.

(C) apresenta uma quantidade enorme de fibras colágenas que chegam a mascarar a presença dos hepatócitos.

(D) apresenta hepatócitos organizadas em lóbulos com uma veia central.

(E) apresenta o espaço porta cujo componente principal é a veia centro-lobular.

14. A coloração de lâminas para exame histopatológico, pela técnica da hematoxilina e eosina, considera a basofilia e eosinofilia das estruturas presentes nos tecidos. Sobre isto é correto afirmar que:

(A) As estruturas basófilas são coradas pelo corante ácido sendo mais usado a hematoxilina.

(B) Os corantes básicos como a hematoxilina coram estruturas básicas como o DNA.

(C) As principais estruturas basófilas que aparecem nos tecidos são fibras colágenas e fibras musculares.

(D) A eosina é um corante ácido e como tal cora estruturas básicas como o colágeno.

(E) A hematoxilina cora principalmente o citoplasma das células, pois neste há mais estruturas ácidas.

15. O sistema reprodutor feminino, por estar mais exposto, precisa ser dotado de maior proteção do que o masculino. Sobre isto, considere as afirmativas abaixo, colocando F ou V, conforme sejam Falsas ou Verdadeiras.

( ) O epitélio da vagina, embora seja cilíndrico simples, é rico em linfócitos.

( ) Tanto o cérvix úterino como a vagina são revestidos por um epitélio pavimentoso estratificado.

( ) As células epiteliais vaginais produzem glicogênio que é fermentado por bactérias anaeróbias produzindo ácido láctico.

( ) A presença de células mucosas e ciliadas na mucosa vaginal ajuda a expulsar patógenos.

( ) A secreção viscosa das glândulas cervicais desempenha um efeito protetor.

A seqüência correta é:

(A) F, V, V, F, V

(B) V, F, V, F, F

(C) F, F, V, F, V

(D) V, F, V, F, V

(E) V, F, F, V, F

16. Ao longo do trato respiratório o ar é filtrado, aquecido e umedecido. As estruturas que participam destes eventos são, respectivamente,

(A) os cílios, as microvilosidades e plexos venosos.

(B) plexos venosos, glândulas seromucosas e cílios.

(C) cílios, plexo venoso e glândulas mucosas.

(D) nódulos linfáticos, glândulas mucosas e macrófagos.

(E) cílios, glândulas serosas e pneumócitos.

17. A cultura de bactérias é muito utilizada em laboratórios de análises clínicas. Utilizando esta técnica,

(A) as bactérias são multiplicadas em meios de cultura que só devem ser preparados na hora de sua utilização.

(B) observa-se em maior detalhes a morfologia e as características tintoriais das bactérias

(C) quantifica-se e isola-se as bactérias.

(D) na prática laboratorial utiliza-se predominantemente meios de cultura líquidos compostos de agar-agar.

(E) a temperatura ideal para o crescimento da maioria das colônias de bactérias é 4°C.

18. Sobre a metodologia de coloração de gram, é correto afirmarmos que:

I - Efetua-se, inicialmente, um esfregão, seguido de fixação e coloração com violeta de genciana.

II - Os reagentes utilizados sequencialmente são violeta de genciana e lugol, álcool-ácido e fucsina.

III - A seqüência correta de utilização dos reagentes é lugol, fucsina e violeta de genciana.

IV - As bactérias gram negativas possuem paredes mais finas e se coram de vermelho com a fucsina.

V - As bactérias gram positivas são descoradas após tratamento com álcool-ácido se corando posteriormente com a fucsina.

Sobre as afirmativas a alternativa correta é:

(A) Apenas I e III.

(B) Apenas II e III.

(C) Apenas II, IV e V.

(D) Apenas I, II e IV.

(E) Apenas I, III e IV.

19. Sobre os exames laboratoriais de detecção do vírus da AIDS, é correto afirmar que

(A) basta a utilização de um método para o seu diagnóstico.

(B) o método mais utilizado para o seu diagnóstico é o de Elisa, onde utiliza-se anticorpos.

(C) o teste mais utilizado para o seu diagnóstico é o do PCR, que analisa a expressão gênica.

(D) no teste de carga viral quantifica-se o DNA do HIV-1

(E) os subtipos linfocitários mais encontrados em casos positivos são CD4

20. A autoclave é um equipamento utilizado no laboratório no setor de limpeza de materiais.

Sobre ele é correto afirmar que:

(A) Faz esterilização de material através de vapor seco e sob alta pressão e temperatura.

(B) Faz desinfecção através de calor direto sob alta pressão.

(C) A medição mais importante durante a sua utilização é a de um termômetro.

(D) Faz esterilização através de vapor úmido e alta pressão.

(E) O material a ser esterilizado precisa ser mergulhado na água que se encontra no fundo da autoclave.

21. As arboviroses englobam um conjunto de doenças muito comuns na Região Amazônica. Analise as informações abaixo, colocando F para Falsa e V para Verdadeira.

- ( ) Após a contaminação com estes vírus, o indivíduo fica permanentemente imunizado.
- ( ) São transmitidas por contato sexual de um indivíduo a outro.
- ( ) Alguns arbovírus são de DNA, enquanto outros são de RNA
- ( ) O mosquito *Aedes aegypti* é o principal transmissor tanto da dengue como da febre amarela.
- ( ) Uma das maiores dificuldades para a erradicação das formas silvestres é a circulação do vírus nos organismos de primatas das florestas silvestres.

Marque a alternativa correta:

- (A) F, V, F, V, F
- (B) F, F, V, F, V
- (C) V, V, F, V, F
- (D) V, F, F, V, V
- (E) V, F, V, F, F

22. Sobre o vírus da hepatite afirma-se que:

- (A) São todos transmitidos por consumo de alimentos mal cozidos.
- (B) O vírus da hepatite A é transmitido por contato sexual.
- (C) O vírus da hepatite C é transmitido por contato sanguíneo.
- (D) O vírus da hepatite B é transmitido por alimento contaminado.
- (E) O vírus da hepatite C é transmitido por picada de triatomídeos.

23. A doença autoimune na qual anticorpos destroem a bainha de mielina é denominada de:

- (A) Lupus eritematoso.
- (B) Artrite reumatóide.
- (C) Esclerose múltipla.
- (D) Miastenia gravis.
- (E) Diabetes tipo I.

24. Correlacione as colunas:

- |                           |   |
|---------------------------|---|
| 1) Mastócito              | ( ) Célula fagocitária envolvida em processos alérgicos e parasitários                              |
| 2) Neutrófilo             | ( ) Primeira célula a chegar no foco inflamatório, depois de realizar fagocitose morre formando pus |
| 3) Plaquetas              | ( ) Libera substâncias tóxicas que destroem tanto a célula como a célula infectada por vírus        |
| 4) Linfócito T citotóxico | ( ) Célula envolvida no processo de coagulação sanguínea  |
| 5) Eosinófilo             | ( ) Libera substâncias como a histamina que provoca vasodilatação                                   |

Marque a alternativa correta:

- (A) 1, 4, 3, 5, 2
- (B) 2, 1, 3, 4, 5
- (C) 5, 2, 4, 3, 1
- (D) 3, 2, 4, 5, 1
- (E) 3, 1, 5, 2, 4

25. As células do sistema imunológico produzem substâncias citotóxicas e anticorpos para eliminar os antígenos estranhos. Sobre isto é correto afirmar que:

- (A) O linfócito T amadurece na medula óssea e depois é lançado na corrente sanguínea.
- (B) O linfócito B transforma-se em plasmócitos que produzem citotoxinas que destroem microorganismos que invadem as células e células neoplásicas.
- (C) Os antígenos, ao se ligarem em receptores de superfície dos linfócitos B, promovem a expansão clonal dos mesmos que, ao se transformarem em plasmócitos, produzem e secretam anticorpos.
- (D) Os anticorpos são proteínas do tipo das imunoglobulinas cuja ação destrua as membranas celulares de agentes invasores.
- (E) Os anticorpos que são primeiramente produzidos são os da classe IgG, participando da primeira linha de defesa antimicrobiana.

26. As propriedades dos anticorpos são utilizadas em testes laboratoriais para o diagnóstico de doenças. Em relação a isto, analise as seguintes assertivas, colocando V ou F, conforme a informação seja Verdadeira ou Falsa.

( ) No teste de Elisa são detectados anticorpos no soro do plasma do paciente por outros anticorpos marcados com enzimas.

( ) Na imunofluorescência indireta são detectados anticorpos no soro do plasma do paciente por anticorpos marcados com fluorocromo.

( ) Na reação de aglutinação direta utiliza-se anticorpos que irão se ligar aos antígenos do soro do paciente que estão sendo rastreados.

A alternativa correta é:

(A) F, V, F

(B) V, F, V

(C) F, F, V

(D) V, V, F

(E) V, F, F

27. Relacione patologia com o seu agente causador:

- |                      |                            |
|----------------------|----------------------------|
| (1) Leishmaniose     | ( ) <i>E. histolítica</i>  |
| (2) Doença de Chagas | ( ) <i>W. bancrofti</i>    |
| (3) Amebíase         | ( ) <i>L. brasiliensis</i> |
| (4) Malária          | ( ) <i>T. cruzi</i>        |
| (5) Filariose        | ( ) <i>P. vivax</i>        |

Marque a alternativa correta:

(A) 3, 5, 1, 2, 4

(B) 1, 3, 4, 2, 5

(C) 3, 1, 2, 4, 5

(D) 5, 1, 3, 4, 2

(E) 3, 2, 5, 1, 4

28. Relacione as patologias da 1ª coluna com a sua forma de transmissão para o homem definida na 2ª coluna:

1ª Coluna	2ª Coluna
(1) Ancilostomíase	( ) Transmissão por mosquitos da espécie <i>Culex quinquefasciatus</i>
(2) Malária	( ) Penetração de <b>cercária</b> através da pele
(3) Filariose	( ) Penetração de larva através da pele
(4) Leishmaniose	( ) Transmissão por mosquitos do gênero <i>Lutzomya</i> conhecidos como mosquito da palha
(5) Esquistossomose	( ) Transmissão por mosquitos da espécie <i>Anopheles darlingi</i>

Marque a alternativa correta:

(A) 3, 5, 1, 4, 2

(B) 2, 1, 3, 5, 4

(C) 1, 5, 4, 2, 3

(D) 3, 5, 1, 2, 4

(E) 5, 2, 4, 1, 3

29. Os alimentos são fontes comuns de infecção. São exemplos de patógenos adquiridos pela ingestão de água e alimentos contaminados:

(A) *Ancilostoma duodenale*, *Enterobius vermiculares*, *Tripanossoma cruzi* e *Esquistosoma mansoni*

(B) *Enterobius vermiculares*, *Wuchereria bancrofti*, *Leishmania* e *Trichomonas*

(C) *Ascaris lumbricoides*, *Entamoeba histolítica*, *Toxoplasmose*, *Ancilostoma duodenale*

(D) *Giardia lamblia*, *Ascaris lumbricoides*, *Entamoeba histolítica* e *Tripanossoma cruzi*

(E) *Enterobius vermiculares*, *Plasmodium vivax*, *Ancilostoma duodenale* e *Trichomonas*

30. Durante a transmissão da malária para o homem, o parasita infectante se encontra na forma de:

(A) Cercárias.

(B) Larvas.

(C) Merozoíta.

(D) Trofozoítos.

(E) Esporozoítas.

31. A localização preferencial dos patógenos no organismo é um fator importante para as técnicas utilizadas no diagnóstico de parasitoses. Dentre estas, as diagnosticadas com amostras de sangue são:

- (A) Toxoplasmose, Giardíase e Malária.
- (B) Malária, Esquistossomose e Balantidíase.
- (C) Toxoplasmose, Malária e Teníase.
- (D) Equinococose, Esquistossomose e Toxoplasmose.
- (E) Toxoplasmose, Malária e Doença de Chagas.

32. Em relação à técnica de velocidade de eritrosedimentação (VHS), marque V ou F conforme as afirmativas sejam verdadeiras ou falsas

- ( ) Está relacionado ao hematócrito e a concentração de hemoglobina.
- ( ) Verifica a velocidade com que as hemáceas se depositam por gravidade no tubo de ensaio.
- ( ) É avaliado através da altura do plasma sobrenadante.
- ( ) Para sua determinação faz-se necessário a utilização de microcapilar e centrífuga.
- ( ) Embora inespecífico é importante para a detecção de alguns processos inflamatórios como a artrite reumatóide.

A ordem correta da numeração da coluna é:

- (A) F, F, V, F, V
- (B) F, V, V, V, F
- (C) V, F, V, F, V
- (D) F, V, V, F, V
- (E) V, F, F, V, F

33. O teste de gravidez tem como base alterações hormonais presentes no início da gravidez. Em relação a este teste, é correto afirmar que:

- (A) tem como base a detecção da gonadotrofina coriônica produzida pelo corpo lúteo gravídico.
- (B) é diagnosticado como positivo pelo aumento na concentração da gonadotrofina coriônica antes mesmo da implantação.
- (C) é detectado como positivo a partir do momento que ocorre a fecundação.
- (D) é determinada o subtipo beta da gonadotrofina coriônica, pois o alfa dá reação cruzada com o LH.
- (E) os níveis elevados da gonadotrofina coriônica inibem a produção de progesterona pelo corpo lúteo.

34. A concentração de cálcio no organismo é controlada principalmente pela ação de hormônios. Sobre isto é correto afirmar que:

- (A) O paratormônio produzido na tireóide aumenta os níveis de cálcio no osso.
- (B) A calcitonina inibe as células que reabsorvem o osso diminuindo a calcemia.
- (C) A vitamina D promove diminuição dos níveis de cálcio plasmático.
- (D) O paratormônio promove aumento nos depósitos de cálcio no osso.
- (E) Os estrógenos aumentam a reabsorção óssea e a calcemia.

35. Os rins realizam um intenso trabalho de filtração do sangue e regulação da pressão arterial. Sobre esta confirmação, coloque F, para as afirmativas Falsas e V para as Verdadeiras

- ( ) O processo de filtração é principalmente mecânico, através da retenção de grandes proteínas e células pelo filtro glomerular.
- ( ) A presença de albumina em grandes quantidades na urina indica lesão glomerular.
- ( ) O ADH age nos túbulos renais diminuindo sua permeabilidade.
- ( ) A renina liberada por células da arteríola aferente é um potente vasodilatador.
- ( ) A aldosterona provoca aumento da reabsorção de sódio nos túbulos renais e conseqüente aumento da volemia.

Assinale a alternativa correta:

- (A) F, V, V, F, V
- (B) V, V, F, F, V
- (C) V, F, V, F, F
- (D) F, F, V, V, F
- (E) V, V, F, V, F

36. A insulina e o glucagons são os principais hormônios reguladores do metabolismo. Sobre eles é verdadeiro afirmar que

(A) o aumento na concentração plasmática de proteínas é o elemento desencadeador da secreção de insulina.

(B) as células produtoras de insulina no pâncreas são as células alfa.

(C) no diabetes tipo I há degeneração das células produtoras de glucagon.

(D) a principal ação da insulina é aumentar a quantidade de transportadores de glicose para aumentar as reservas desta.

(E) a principal ação do glucagon é diminuir os níveis plasmáticos de glicose pela maior entrada nestas nas células.

37. As gorduras absorvidas no intestino possuem diferentes mecanismos de transporte e utilização. Sobre isto afirma-se que

(A) os triglicerídeos são inicialmente transportados na corrente sanguínea

(B) o quilomícron é a lipoproteína responsável pelo transporte da maior parte do colesterol do fígado para as células

(C) o HDL é a lipoproteína que contém a maior quantidade de colesterol

(D) o LDL é o principal transportador de colesterol do fígado para as células

(E) as lipases são enzimas fundamentais para a união dos ácidos graxos livres nas lipoproteínas

38. A determinação das atividades de enzimas plasmáticas são indicadores da função de vários órgãos. Em relação às enzimas alanina aminotransferase (ALT) e aspartato aminotransferase (AST) a alternativa correta é:

(A) A alanina aminotransferase possui diminuição de sua atividade no soro em caso de lesões hepáticas.

(B) Nas lesões hepáticas mais graves ocorre aumento na concentração de AST que é mitocondrial.

(C) No infarto do miocárdio os níveis de AST estão diminuídos.

(D) Estas enzimas estão diretamente envolvidas no metabolismo de glicídios.

(E) Nas lesões hepáticas agudas ocorre aumento nas concentrações de ALT que é mitocondrial.

39. As soluções químicas são denominadas de ácidas ou básicas, segundo a determinação de seu pH. Analise as afirmativas abaixo.

I - Substâncias ácidas possuem um baixo pH pois possuem menor concentração de íons  $H^+$ .

II - As soluções tampões são utilizadas quando queremos elevar ou diminuir o pH rapidamente.

III - Uma diminuição de pH no sangue está relacionada ao aumento nas concentrações plasmáticas de  $H^+$  e leva a um quadro de acidose.

IV - Substâncias alcalinas possuem a capacidade de se ligar à prótons, enquanto substâncias ácidas são potenciais doadoras de prótons.

V - O valor numérico do pH é diretamente proporcional à quantidade de íons  $H^+$ .

Sobre estas afirmativas a alternativa correta é:

(A) Apenas I, II e IV

(B) Apenas I, III e V

(C) Apenas I, IV e V

(D) Apenas II, IV e V

(E) Apenas III e IV

40. Para a preparação de uma solução de 500ml de hidróxido de sódio (P.M = 40 g), a 50 mM é necessário acrescentar

(A) 5 g de hidróxido de sódio.

(B) 3 g de hidróxido de sódio.

(C) 10 g de hidróxido de sódio.

(D) 6 g de hidróxido de sódio.

(E) 1 g de hidróxido de sódio.