

INSTRUÇÕES GERAIS

- Você recebeu do fiscal:
 - Um **caderno de questões** contendo 40 (quarenta) questões de múltipla escolha da Prova Objetiva e 3 (três) questões da Prova Discursiva;
 - Um **cartão de respostas** personalizado para a Prova Objetiva;
 - Um **caderno de respostas** para a Prova Discursiva contendo **área reservada para a resposta** das 3 (três) questões discursivas.
- **É responsabilidade do candidato certificar-se de que o código e o nome do cargo informado nesta capa de prova corresponde ao código e ao nome do cargo informado em seu cartão de respostas e seu caderno de respostas**
- Ao ser autorizado o início da prova verifique, no **caderno de questões**, se a numeração das questões e a paginação estão corretas.
- Você dispõe de 4:00h (quatro horas) para fazer a Prova Objetiva e a Prova Discursiva. Faça-as com tranquilidade, mas **controle o seu tempo**. Este **tempo** inclui a marcação do **cartão de respostas** e a transcrição das respostas das questões da Prova Discursiva.
- Após o início da prova, será efetuada a coleta da impressão digital de cada candidato (Edital 04/2005 – Item 8.9 alínea a).
- **Não** será permitido ao candidato copiar seus assinalamentos feitos no **cartão de respostas** ou no **caderno de respostas** (Edital 04/2005 – Item 8.9 alínea e).
- Somente após decorrida uma hora do início da prova, o candidato poderá entregar seu **cartão de respostas** e seu **caderno de respostas** e retirar-se da sala de prova (Edital 04/2005 – Item 8.9 alínea c).
- Somente será permitido levar seu **caderno de questões** ao final da prova, desde que o candidato permaneça em sua sala até este momento (Edital 04/2005 – Item 8.9 alínea d).
- Após o término de sua prova, entregue obrigatoriamente ao fiscal o **cartão de respostas** devidamente **assinado** e o **caderno de respostas** desidentificado.
- Os 3 (três) últimos candidatos de cada sala só poderão ser liberados juntos.
- Se você precisar de algum esclarecimento, solicite a presença do **responsável pelo local**.

INSTRUÇÕES - PROVA OBJETIVA

- Verifique se os seus dados estão corretos no **cartão de respostas**. Solicite ao fiscal para efetuar as correções na Ata de Aplicação de Prova.
- Leia atentamente cada questão e assinale no **cartão de respostas** a alternativa que mais adequadamente a responde.
- O **cartão de respostas NÃO** pode ser dobrado, amassado, rasurado, manchado ou conter qualquer registro fora dos locais destinados às respostas.
- A maneira correta de assinalar a alternativa no **cartão de respostas** é cobrindo, fortemente, com caneta esferográfica azul ou preta, o espaço a ela correspondente, conforme o exemplo a seguir:



INSTRUÇÕES - PROVA DISCURSIVA

- Verifique se os seus dados estão corretos no **caderno de respostas**. Solicite ao fiscal para efetuar as correções na Ata de Aplicação de Prova.
- Efetue a desidentificação do seu **caderno de respostas**, destacando a filipeta que se encontra na parte inferior do mesmo, onde constam os seus dados pessoais.
- Somente será objeto de correção da Prova Discursiva o que estiver contido na área reservada para resposta. **NÃO** será considerado o que estiver contido na área reservada para rascunho.
- O **caderno de respostas NÃO** pode ser dobrado, amassado, rasurado, manchado ou conter qualquer forma de identificação do candidato.
- Use somente caneta esferográfica azul ou preta.

CRONOGRAMA PREVISTO

Atividade	Data	Local
Divulgação do gabarito	19/12/2005	www.nce.ufrj.br/concursos
Interposição de recursos contra o gabarito	20 e 21/12/2005	concursoinca@nce.ufrj.br Fax: 21-2598-3152 / 2598-3145
Divulgação do resultado do julgamento dos recursos	10/01/2006	www.nce.ufrj.br/concursos

DEMAIS ATIVIDADES CONSULTAR O SITE www.nce.ufrj.br/concursos

LÍNGUA PORTUGUESA

TEXTO – DOENÇA DE CHAGAS

Márcio Bueno – *A origem curiosa das palavras*

Embora “chaga” seja uma lesão da carne, uma ferida aberta, a doença de Chagas não tem qualquer relação com esse tipo de problema. Trata-se de um mal irreversível, com várias implicações, incluindo problemas cardíacos. Na origem do termo está o nome do médico e cientista brasileiro Carlos Chagas (1879-1934) que, com apenas trinta anos, descobriu o agente causador e descreveu em detalhes tudo o que se relacionava com a doença: “Saibam todos”, resumiu ele, “que o inseto conhecido por barbeiro ou chupão, encontrado nas casas de pau-a-pique dos sertanejos do Brasil, é portador de um parasita que causa febre, anemia, cardiopatias e aumento dos gânglios.” Como “homenagem” ao sanitarista Oswaldo Cruz, com quem trabalhava, o cientista deu o nome ao parasita *trypanosoma cruzi*. Essa estranha homenagem de doença foi feita também a ele, quando o povo passou a chamar a parasitose de “doença de Chagas”.

1 - “Trata-se de um mal irreversível”; colocando-se essa frase no plural, sua forma correta é:

- (A) Tratam-se de uns males irreversíveis;
- (B) Tratam-se de males irreversíveis;
- (C) Tratam-se de dois males irreversíveis;
- (D) Trata-se de dois males irreversíveis;
- (E) Trata-se de males irreversíveis.

2 - Com o segmento “Embora “chaga” seja uma lesão da carne, uma ferida aberta, a doença de Chagas não tem qualquer relação com esse tipo de problema”, o autor do texto nos quer dizer que:

- (A) a doença apresenta como uma de suas marcas a presença de feridas;
- (B) o nome dado à doença não tem relações com feridas abertas;
- (C) as lesões na carne ou as feridas abertas causam a doença de Chagas;
- (D) a doença de Chagas não apresenta feridas abertas na pele;
- (E) as feridas não são sempre causadas pela doença de Chagas.

3 - O item abaixo que mostra dois termos cuja troca de posição traz modificação de sentido é:

- (A) várias implicações;
- (B) médico e cientista;
- (C) barbeiro ou chupão;
- (D) cardiopatias e aumento dos gânglios;
- (E) mal irreversível.

4 - Ao dizer que Carlos Chagas descobriu o agente causador da doença “com apenas trinta anos”, o autor do texto quer dizer que:

- (A) Carlos Chagas era muito jovem diante da importância da descoberta;
- (B) a doença havia sido descoberta há pouco tempo;
- (C) a pesquisa sobre a doença era bastante recente;
- (D) só aos trinta anos de Carlos Chagas é que a doença foi descoberta;
- (E) a doença de Chagas só aparece a partir da idade de trinta anos.

5 - “encontrado nas casas de pau-a-pique”; a forma do particípio “encontrado” poderia ser adequadamente ampliada para:

- (A) quando é encontrado;
- (B) que é encontrado;
- (C) se encontrado;
- (D) depois de encontrado;
- (E) porque é encontrado.

6 - A palavra “homenagem” aparece inicialmente grafada entre aspas porque:

- (A) é uma palavra empregada pelo próprio cientista;
- (B) o autor do texto a quer destacar;
- (C) é um vocábulo que foge ao tema científico do texto;
- (D) representa uma estranha forma de homenagem;
- (E) indica um significado oposto ao que está dicionarizado.

7 - Das duas homenagens citadas no texto:

- (A) o nome de Oswaldo Cruz homenageou o parasita;
- (B) o nome de Oswaldo Cruz homenageou a doença;
- (C) o nome dado à doença homenageou Carlos Chagas;
- (D) só a segunda atribui valor à descoberta;
- (E) só a primeira representa, de fato, uma homenagem.

8. O texto tem como finalidade principal:

- (A) justificar a denominação da doença de Chagas;
- (B) homenagear Carlos Chagas;
- (C) homenagear Oswaldo Cruz;
- (D) mostrar o progresso da ciência brasileira;
- (E) ensinar o povo a proteger-se da doença de Chagas.

9 - O item abaixo que mostra uma relação inadequada entre duas palavras é:

- (A) sertanejo – sertão;
- (B) cientista – ciência;
- (C) parasitose – parasita;
- (D) portador – porta;
- (E) médico – medicina.

10 - O vocábulo abaixo que NÃO se insere entre vocábulos próprios da área médica é:

- (A) parasita;
- (B) inseto;
- (C) cardiopatia;
- (D) anemia;
- (E) febre.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

11. Os antígenos eritrocitários são, EXCETO:

- (A) polimórficos;
- (B) glicoproteínas;
- (C) tipos de hemácias que identificam um grupo sanguíneo;
- (D) herdados;
- (E) glicolipídeos e lipoproteínas.

12 - Os grupos sanguíneos do sistema ABO são determinados:

- (A) pela herança genética e influências ambientais durante a vida do indivíduo;
- (B) pela influência de um dentre três alelos possíveis (A, B ou O) de cada progenitor através de padrões Mendelianos simples exceto em raras situações;
- (C) por hemizigose, possuindo somente uma cópia de um determinado *locus* genético;
- (D) através de epissomas com habilidade de integração ao DNA.
- (E) por um *locus* situado no cromossomo 22.

13 - No sistema ABO, uma pessoa pode ser dos seguintes grupos sanguíneos:

- I – A
- II – B
- III – AB
- IV – O

Estão corretos:

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

14 - Em relação ao Sistema ABO observe as seguintes afirmativas:

- I. Indivíduos do grupo A possuem antígenos A e não produzem anticorpos anti-A.
- II. Indivíduos do grupo AB produzem anticorpos anti -A e anti -B.
- III. O único tipo sanguíneo que normalmente não tem antígenos A ou B é o AB.

- (A) apenas a afirmativa I está correta;
- (B) apenas as afirmativas I e II estão corretas;;
- (C) apenas a afirmativa III está correta;
- (D) apenas as afirmativas I e III estão corretas;
- (E) todas estão corretas.

15 - Em relação ao Sistema Rh, NÃO é correto afirmar que:

- (A) os alelos do Rh determinam pelo menos oito combinações antigênicas;
- (B) indivíduos Rh Positivo podem ser homozigotos dominantes (DD) ou heterozigotos (Dd) para esse traço;
- (C) a doença hemolítica do recém-nascido pode ocorrer quando a mãe é Rh Negativo e o feto Rh Positivo;
- (D) quando o pai é Rh Positivo e a mãe Rh Negativo, a chance de haver incompatibilidade materno-fetal é de pelo menos 50%;
- (E) na doença hemolítica do recém-nascido, a incompatibilidade materno-fetal resulta da aglutinação dos anticorpos fetais com as hemácias maternas.

16 - O termo polimorfismo em genética indica:

- (A) uma forma alternativa do mesmo gene em um indivíduo;
- (B) a existência de versões diferentes de um mesmo material genético em pessoas diferentes;
- (C) que ambos os alelos de um par são expressos no estado heterozigótico;
- (D) um grupo de alelos de *loci* estreitamente ligados, em geral herdados como uma unidade;
- (E) uma deleção pequena para ser vista no microscópio.

17 - O teste de paternidade é o mais indicado para definição do pai de uma criança. Entretanto, a avaliação do grupo sanguíneo dos pais poderia definir a paternidade em algumas situações. Para uma mãe do grupo A com filha grupo O, o pai poderia ser de diferentes grupos, exceto um. O grupo ao qual o suposto pai NÃO pode pertencer, se for o pai legítimo, é o:

- (A) A;
- (B) B;
- (C) AB;
- (D) ABO;
- (E) O.

18 - Em relação à estocagem do sangue e de seus componentes assinale a afirmativa INCORRETA:

- (A) sangue total, concentrado de hemácias e plasma líquido devem ser estocados em temperaturas entre 2° e 6° C;
- (B) os concentrados de plaqueta podem ser mantidos em sala com temperatura entre 20° e 24° C e não podem ser estocados com temperatura entre 1° e 5° C;
- (C) o setor de armazenamento dos hemocomponentes deve incluir pelo menos duas áreas distintas: setor de não liberados e setor de liberados;
- (D) plasma fresco congelado, plasma comum e crioprecipitado devem ser estocados a 18° C ou menos;
- (E) os granulócitos são algumas vezes utilizados para combater a infecção, embora sua eficácia não seja comprovada, e devem ser infundidos até 24 horas após a coleta.

19 - Em relação ao controle de qualidade dos hemocomponentes NÃO é correto afirmar que:

- (A) o controle de qualidade deve ser feito em 1% do total de hemocomponentes produzidos por um Serviço, ou em maior número, se houver necessidade;
- (B) 75% de tudo que for testado deve estar dentro dos parâmetros exigidos;
- (C) o controle de qualidade visa a garantir e manter a qualidade do sangue e de seus componentes desde a coleta até o final do armazenamento;
- (D) o volume é um dos aspectos a serem analisados pelo controle de qualidade e é igual ao peso líquido de um concentrado;
- (E) no concentrado de plaquetas (CP), um dos aspectos importantes do controle de qualidade é a observação da alteração de cor, grumos (agregados plaquetários em número maior que 5) e ausência de "swirling", isto é, quando um concentrado de plaquetas ao ser balançado contra a luz apresenta um aspecto parecido a redemoinhos ou nuvens.

20 - No concentrado de plaquetas, NÃO está relacionada(o) com possíveis causas de resultados fora do parâmetro correto de qualidade:

- (A) ativação do processo de coagulação por homogeneização inadequada das bolsas de sangue total durante a coleta;
- (B) diluição da amostra, leitura ou transcrição dos resultados e cálculo do número de plaquetas por bolsa;
- (C) uso de tubos de plástico para a coleta de amostra;
- (D) presença de grumos;
- (E) tempo e/ou velocidade excessivos na primeira centrifugação.

21 - Em relação à determinação do grupo ABO, considere as afirmativas a seguir:

- I. A tipagem ABO deve ser feita obrigatoriamente através de duas provas: prova direta globular e prova reversa sérica.
- II. A prova direta consiste em colocar em contato soro-teste conhecido, anti-A, anti-B e anti-AB, com glóbulos vermelhos (GV) a testar, para identificar a presença ou não de antígenos A e B.
- III. A prova reversa sérica consiste em colocar em contato soro-teste conhecido com GV conhecido A e B, o que permite reconhecer a presença ou não de anticorpos dirigidos contra esses antígenos.

- (A) apenas a afirmativa I está correta;
- (B) apenas as afirmativas I e II estão corretas;
- (C) apenas as afirmativas I e III estão corretas;
- (D) apenas as afirmativas II e III estão corretas.
- (E) todas as afirmativas estão corretas.

22 - De acordo com a Resolução RDC nº 153 de 14 de junho de 2004, considere as afirmativas a seguir para a coleta de sangue do doador:

- I- A doação de sangue deve ser voluntária, anônima, altruísta e não remunerada direta ou indiretamente
- II- A idade mínima de um doador de sangue é de 18 anos completos e máxima de 65 anos, 11 meses e 29 dias
- III- Exceto em circunstâncias especiais, a frequência máxima admitida de doação é de 4 (quatro) doações anuais para os homens e de 3 (três) doações anuais para as mulheres.
- IV- Os candidatos com diagnóstico clínico ou laboratorial de Doença de Chagas devem ser excluídos.

- (A) apenas as afirmativas II e IV estão corretas;
- (B) apenas as afirmativas I, II e IV estão corretas;
- (C) apenas as afirmativas I, III e IV estão corretas;
- (D) apenas as afirmativas II e III estão corretas;
- (E) todas as afirmativas estão corretas.

23 - A reação de aglutinação se baseia na especificidade da união entre antígeno e anticorpo. Considere as afirmativas:

- I- As moléculas de anticorpo são monovalentes
- II- Os anticorpos reagem com determinantes antigênicos localizados em diferentes antígenos multivalentes.
- III- O título de uma reação é definido como o inverso da diluição máxima de uma amostra

- (A) apenas as afirmativas I e II estão corretas;
- (B) apenas as afirmativas I e III estão corretas;
- (C) apenas as afirmativas II e III estão corretas;
- (D) apenas a afirmativa II está correta;
- (E) todas as afirmativas estão corretas.

24 - Com relação às técnicas diagnósticas utilizadas em um laboratório de imunoterapia, considere as afirmativas:

- I- O teste de Coombs direto, ou teste da antiglobulina humana direto, demonstra a presença de hemácias sensibilizadas por anticorpos ou frações do complemento "in vivo".
- II- Um teste direto de Coombs positivo é característico de esferocitose hereditária.
- III- Um teste direto de Coombs positivo é característico de reação hemolítica transfusional .

- (A) apenas as afirmativas I e III estão corretas.
- (B) apenas as afirmativas II e III estão corretas.
- (C) apenas a afirmativa II está correta;
- (D) apenas a afirmativa III está correta;
- (E) todas as afirmativas estão corretas.

25 - Em relação aos termos utilizados na imuno-hematologia, assinale a definição INCORRETA:

- (A) *antígenos de histocompatibilidade*: antígenos presentes nas células nucleadas que, por serem característicos de um indivíduo, provocam rejeição de aloenxertos;
- (B) *complemento*: sistema de proteínas, razoavelmente complexo, ligado à enzima e auto agregador que é ativado por vários fatores, em particular pela interação antígeno-anticorpo, e que resulta numa ampla variedade de consequências biológicas tais como lise de membrana celular e opsonização;
- (C) *hemaglutinação*: agregação de eritrócitos mediada por vírus ou anticorpos;
- (D) *precipitação*: agregamento de antígenos e anticorpos solúveis de forma a produzir um precipitado visível;
- (E) *anticorpo bloqueador*: anticorpo citotóxico e fixador de complemento que medeia a hipersensibilidade tipo I.

26 - Os princípios de algumas das técnicas utilizadas para a detecção de agentes virais em amostras de sangue podem ser descritos, resumidamente, como:

- I- **Ensaio Imunoenzimático**: o anticorpo se liga ao antígeno, a anti-Ig marcada com enzima liga-se ao anticorpo e o substrato muda a cor
- II- **Western Blot**: isolamento de proteínas do sangue, separação das proteínas por eletroforese em gel; transferência das proteínas virais para uma membrana de nitrocelulose, o anticorpo liga-se à proteína viral contra a qual é específico, a anti-Ig marcada se liga à banda protéica, o substrato muda a cor.
- III - **Reação em Cadeia da Polimerase**: realiza-se a extração dos ácidos nucléicos a partir da amostra; os ácidos nucléicos são então submetidos à reação em cadeia da polimerase; o produto da amplificação é analisado através da realização de eletroforese.

Podem ser consideradas técnicas sorológicas as descritas nos itens:

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

27 - A idéia de que, para cada característica genética, o par de alelos (cada um derivado de um progenitor) se separa e apenas um alelo de cada progenitor é passado para a progênie, reflete, segundo Mendel, o princípio de:

- (A) hibridização;
- (B) relatividade;
- (C) equilíbrio;
- (D) derivação;
- (E) segregação.

28 - Enquanto alguns sistemas de grupos sanguíneos são relacionados à Doença Hemolítica do Recém-Nato (DHRN), outros são de pouca importância nessa patologia. Dos sistemas a seguir, o menos associado à DHRN é o:

- (A) KELL;
- (B) KIDD;
- (C) RH;
- (D) Lewis;
- (E) DUFFY.

29 - Observe as afirmativas:

- I - O DNA é uma molécula de fita simples.
- II - O RNA normalmente forma uma estrutura em espiral.
- III - O RNA pode conter uracil.
- IV - O RNA contém açúcares de ribose.
- V - O DNA se associa aos ribossomos.

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

30 - As células capazes de produzir e secretar anticorpos no corpo humano são os:

- (A) linfócitos T, apenas;
- (B) plasmócitos, apenas;
- (C) macrófagos, apenas;
- (D) macrófagos e plasmócitos;
- (E) linfócitos B e macrófagos.

31 - O sangue destinado a análise de hemograma deve ser coletado em tubos contendo os seguintes anti-coagulantes:

- I - Citrato
- II - Heparina
- III - Sal sódico de EDTA
- IV - sal potássico de EDTA

Estão corretos:

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

32 - Podem ser utilizados para caracterizar a presença de anticorpos específicos no soro de um paciente os seguintes testes:

- I - Western Blot
- II - Fixação de complemento
- III - ELISA (Enzyme-Linked Immuno-Sorbent Assay)
- IV - Imunodifusão

Estão corretos:

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

33 - Observe as afirmações a seguir:

- I - A aférese é o método utilizado para coletar somente uma fração do sangue de um doador.
- II - A unidade de sangue doada é geralmente fracionada em várias partes – glóbulos vermelhos, plaquetas, plasma – que podem ser dados a diferentes pacientes.
- III - Pode-se pegar AIDS ou outras doenças infecciosas doando de plaquetas.
- IV - Doadores de plaquetas devem aguardar ao menos seis meses para doar novamente.
- V - As plaquetas de uma doação podem ser usadas anos após a coleta.

Estão corretas:

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

34 - Observe as afirmações a seguir:

- I - As plaquetas são co-responsáveis pelo transporte de oxigênio no sangue.
- II - A doação de plaquetas por aférese pode resultar em até seis vezes mais plaquetas do que em uma coleta de sangue total.
- III - A transfusão de plaquetas é uma terapia de suporte utilizada para pacientes submetidos a transplantes de medula óssea e quimioterapia.
- IV - A doação de plaquetas é um procedimento mais rápido do que a doação de sangue total.

- (A) todas as afirmativas estão corretas;
- (B) apenas as afirmativas I e II estão corretas;
- (C) apenas as afirmativas III e IV estão corretas;
- (D) apenas as afirmativas II e III estão corretas;
- (E) apenas as afirmativas I e IV estão corretas.

35 - Em caso de um acidente com uma agulha contaminada com sangue de um doador, podem ser transmitidos:

- I- HIV
- II- Malária
- III- Dengue
- IV- Hepatite B
- V- Hepatite C

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

36 - Em algumas situações (como na coleta de sangue de bebês, lactentes e adultos com veias muito difíceis), pode ser indicada a coleta de sangue por picada da pele, também conhecida como coleta de sangue capilar. Observe as afirmações a seguir sobre a coleta de sangue capilar:

- I- Exigem picadas com profundidade mínima de 1,5 mm.
- II- Devem ter a primeira gota de sangue desprezada.
- III- Devem ser preferencialmente coletadas do lóbulo da orelha.
- IV- Costumam apresentar contagens de plaqueta mais baixas que o sangue venoso.

- (A) apenas I e II estão corretas;
- (B) apenas III e IV estão corretas;
- (C) apenas II, III e IV estão corretas;
- (D) apenas I, II e IV estão corretas;
- (E) todas estão corretas.

37 - Em relação ao processo de produção de hemocomponentes, NÃO é correto afirmar que:

- (A) a centrifugação com lavagem em solução salina ou não salina é um método destinado a remover leucócitos da preparação de hemácias deleucocitadas;
- (B) a utilização de filtros de microagregados é um método destinado a remover leucócitos da preparação de hemácias deleucocitadas;
- (C) o controle de qualidade das hemácias deleucocitadas deve ser realizado trimestralmente, desde que a unidade hemoterápica as produza;
- (D) o plasma comum é aquele depletado de fatores de coagulação lábeis por retirada de crioprecipitado do plasma fresco congelado;
- (E) o plasma fresco congelado e o plasma comum são obtidos a partir de uma unidade de sangue total e acondicionados em bolsa satélite hermeticamente fechada por seladora.

38 - São causas/situações possíveis para que a transmissão de um patógeno através da transfusão de hemoderivados tenha ocorrido:

- I - O doador apresentava o agente infeccioso no seu sangue circulante no período da coleta.
- II - A presença do patógeno não foi evidenciada nos testes de triagem sorológica.
- III - O receptor era suscetível ao patógeno quando recebeu a transfusão.
- IV - O hemoderivado transfundido representava a fração pela qual o patógeno apresenta tropismo.

- (A) apenas as afirmativas I e III estão corretas;
- (B) apenas as afirmativas II e III estão corretas;
- (C) apenas as afirmativas I, III e IV estão corretas;
- (D) apenas as afirmativas II, III e IV estão corretas;
- (E) todas as afirmativas estão corretas.

39 - Observe as seguintes afirmativas:

- I- A reação adversa tardia de maior risco para os receptores de hemoderivados é a transmissão de agentes infecto-contagiosos.
- II- A principal característica de doadores com sorologia reagente é o acometimento de doenças crônicas e assintomáticas.
- III- Os testes sorológicos a serem utilizados para a triagem de unidades coletadas devem idealmente ter alta sensibilidade e baixa especificidade.
- IV- As normas brasileiras exigem somente o histórico de doações precedentes como critério para a seleção dos doadores, dispensando a realização de triagem clínica-epidemiológica.

- (A) todas as afirmativas estão corretas;
- (B) apenas as afirmativas II, III e IV estão corretas;
- (C) apenas as afirmativas I e II estão corretas;
- (D) apenas as afirmativas II e IV estão corretas;
- (E) apenas as afirmativas III e IV estão corretas.

40 - Considerando a realização de exames laboratoriais para a triagem sorológica de sangue de doadores, observe as afirmativas a seguir:

- I- O teste pelo método de ELISA (Enzyme Linked Immunosorbent Assay) é o mais utilizado nos serviços de hemoterapia.
- II- Os testes de hemaglutinação e quimioluminescência ainda são usados nos serviços de hemoterapia.
- III- A metodologia de aglutinação de partículas não é mais utilizada.
- IV- Técnicas de amplificação e detecção de ácidos nucléicos pode ser utilizadas para o esclarecimento de testes de triagem onde as reações sorológicas tenham sido indeterminadas.
- V- A análise de amostras em "Pool" é o procedimento padrão e indicado para a maioria dos exames sorológicos realizados.

- (A) apenas as afirmativas II e III são corretas;
- (B) apenas as afirmativas I, II e IV são corretas;
- (C) apenas as afirmativas III e IV são corretas;
- (D) apenas as afirmativas I e V são corretas;
- (E) apenas as afirmativas IV e V são corretas.

QUESTÕES DISCURSIVAS

QUESTÃO 1

Uma suspensão de células mononucleares humanas é centrifugada e seu plasma é descartado e substituído por uma solução de NaCl 0,01%. As células então incubadas por 2 horas a 37°C.

Indique o que se espera que ocorra. Justifique sua resposta.

QUESTÃO 2

Apresente os dois componentes celulares principais de um "Buffy-Coat".

QUESTÃO 3

Em relação ao sistema ABO, explique por que as pessoas produzem anticorpos para antígenos que elas não possuem.



Núcleo de Computação Eletrônica
Universidade Federal do Rio de Janeiro

Prédio do CCMN - Bloco C
Cidade Universitária - Ilha do Fundão - RJ
Central de Atendimento - (21) 2598-3333
Internet: <http://www.nce.ufrj.br>