





Márcio Kühner

01. Com base na leitura dos quadrinhos acima, concluímos que

- A) os ditados populares não estão sempre certos.  
 B) errar não é fundamental para crescer.  
 C) devemos tirar proveito de todas as situações.  
 D) devemos rir dos erros que cometemos.  
 E) é extremamente necessário acertar.

Leia o poema de Manoel Bandeira e responda às questões 02, 03, 04 e 05.

**Consoada**

*Quando a Indesejada das gentes chegar  
 (Não sei se dura ou corável),  
 Talvez eu tenha medo.  
 Talvez eu sorria, ou diga:  
 – Alô, iniludível!  
 O meu dia foi bom, pode a noite descer  
 (A noite com seus sortilégios.)  
 Encontrará lavrado o campo, a casa limpa,  
 A mesa posta,  
 Com cada coisa em seu lugar.  
 (Estrela da vida inteira, p.221)*

02. Para o poeta, a palavra **Indesejada** se refere à

- A) amada.                      B) visita.                      C) morte.                      D) noite.                      E) manhã.

03. A palavra **medo** pode ser facilmente substituída no poema por

- A) receio.                      B) cautela.                      C) compaixão.                      D) frustração.                      E) sobriedade.

04. O poeta cumprimenta a Indesejada das gentes, chamando-a de **iniludível**, porque

- A) ela é fácil de se enganar.  
 B) aparece toda noite.  
 C) é amiga do poeta.  
 D) não poupa ninguém.  
 E) ela se pode iludir.

05. Marque a **ÚNICA** opção abaixo que **NÃO** conserva o prefixo **in-** com o mesmo sentido em que este se apresenta na palavra **Indesejada**.

- A) Ilegal.                      B) Irrestrito.                      C) Impermeável.                      D) Inativo.                      E) Imigrar.

Responda às questões 06, 07 e 08 fundamentando-se no trecho abaixo.

“Era segunda-feira. O dia estava calmo, um silêncio ensurdecedor foi quebrado pelo canto de um beija-flor que parecia olhá-lo da janela. Perdeu a hora para ir ao colégio, espreguiçou-se e embora estivesse sem vontade de sair da cama, conseguiu. A sensação de vazio era um verdadeiro incômodo. Não sabia como abster-se da cena em que a viu partir. Ela, ainda, era tão presente que podia ouvir seus passos pela casa. Se um dia pudesse vê-la outra vez, apenas a abraçaria numa tentativa louca de matar essa saudade que o maltrata imensuravelmente.”

(Estudante 3º ano do Ensino Médio)

06. As palavras destacadas são formadas, respectivamente, através dos seguintes processos:

- A) aglutinação – justaposição – aglutinação.  
 B) justaposição – aglutinação – justaposição.  
 C) justaposição – justaposição – justaposição.  
 D) aglutinação – aglutinação – aglutinação.  
 E) justaposição – justaposição – aglutinação.

07. “(...) se um dia pudesse vê-la outra vez (...)”  
 Esse segmento representa uma

- A) concessão.  
 B) conseqüência.  
 C) condição.  
 D) finalidade.  
 E) proporcionalidade.

08. Sobre o texto, é CORRETO afirmar.

- I. De acordo com a norma culta, na última linha do texto, tem-se um pronome “o” na posição proclítica.  
 II. É correto afirmar que a palavra “incômodo” é algo que não oferece comodidade.  
 III. “Abster-se” é formado por um prefixo latino que tem sentido de afastamento, separação.  
 IV. O trecho “Ela, ainda, era tão presente que podia...” apresenta uma conjunção concessiva.  
 V. “SEU” é um pronome que indica posse e, por isso, é chamado de possessivo. Quando vem acompanhando o nome (passos), classifica-se em pronome possessivo adjetivo.

Estão CORRETAS

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

09. Os trechos abaixo correspondem a uma tipologia textual. Assinale a ÚNICA alternativa que se caracteriza como uma dissertação.

- A) Alguém que decida manter-se à margem da vida digital não pode ser considerado moderno. Participar do mundo das redes de computadores e ser uma pessoa, digamos, digitalmente letrada, é uma experiência diferente e moderna. (Veja, 1995)  
 B) Ela era morena clara, tinha olhos azuis e estava sempre de bom humor.  
 C) Eu tinha uma filha, de dois aninhos, quando fui para o Rio de Janeiro. Ela parecia uma bonequinha, seus cabelos dourados assanhavam-se com facilidade. O temperamento definitivamente não parecia em nada com o meu. Certamente, era o do pai.  
 D) João Gostoso era carregador de feira-livre e morava no morro da Babilônia num barracão sem número. Uma noite ele chegou no bar vinte de novembro. Bebeu. Cantou. Dançou. Depois se atirou na Lagoa (...) e morreu afogado. (Manuel Bandeira)  
 E) Era uma vez uma raposa e um galo. A raposa muito esperta espalhou para toda a cidade que a guerra entre os animais não existia mais. O galo muito mais espertalhão saiu rapidamente quando a viu chegando próximo.

10. Todas as alternativas estão corretas, EXCETO.



- A) A tira apresenta uma sala de aula na qual a professora faz uma pergunta a seus alunos: “Quem foi a primeira mulher a ir para o espaço?”  
 B) A resposta dada por Joãozinho surpreende a professora que lhe pede maiores explicações.  
 C) No contexto escolar, imagina-se que a professora gostaria de saber quem foi a primeira mulher a sair da Terra em uma nave espacial.

- D) Uma palavra ou enunciado tem sentido denotativo, quando este sentido provoca um efeito particular em um contexto específico de interlocução e não se prende ao significado da palavra no dicionário.
- E) A interpretação dada por Joãozinho à expressão “ir para o espaço” não foi, porém, a que esperava a professora. Ele supôs que a professora estava falando no sentido figurado. Assim, a expressão “Ir para o espaço” significaria morrer.

## NOÇÕES DE INFORMÁTICA

**11. O sistema operacional Windows é um software, que utiliza uma interface gráfica, para que o usuário comande o microcomputador. Cada programa executado neste ambiente abre uma área própria denominada janela. Qual alternativa apresenta um componente padrão de uma janela?**

- A) Atalho.                      B) Barra de tarefas.                      C) Unidade de disco.                      D) Papel de parede.                      E) Barra de menu.

**12. Na Área de Trabalho do Windows, aparecem ícones que podem ser movidos para outras posições desta área. Estes ícones podem mudar de posição automaticamente, ao escolhermos uma opção do menu de apoio, da Área de Trabalho, denominado:**

- A) Copiar.                      B) Recortar.                      C) Colar.                      D) Classificar por.                      E) Renomear.

**13. Quando se elabora um documento extenso, é importante que seja dividido em partes, como capítulos ou tópicos, que recebem formatação especial ou sinais gráficos. Qual recurso do Microsoft Word viabiliza esta formatação?**

- A) Parágrafo.                      B) Bordas e sombreamento.                      C) Marcadores e numeração.                      D) Colunas.                      E) Capitular.

**14. Alguns caracteres que aparecem nos textos, como © ∑ ☺, não se encontram no teclado do computador. Através de qual comando, podemos incluir, no texto, o caractere £ ?**

- A) Inserir formas.                      D) Inserir imagem.  
B) Inserir símbolos.                      E) Inserir WordArt.  
C) Inserir gráfico.

**15. O Microsoft Excel permite que algumas células sejam preenchidas automaticamente, a partir de valores das células anteriores. Se as células A1 e A2 estiverem preenchidas com os valores 3 e 7, respectivamente, selecionando-se as células A1 e A2, depois arrastando a alça da área selecionada até à célula A5, quais serão os valores, respectivos, para as células de A1 a A5?**

- A) 3, 7, 3, 7 e 3.                      B) 3, 7, 7, 7 e 7.                      C) 3, 7, 3, 3 e 3.                      D) 3, 7, 11, 15 e 19.                      E) 3, 7, 0, 0 e 0.

**16. A célula A1 contém a fórmula =A2 + B\$1. Copiando a célula A1 para a célula D4, qual será seu conteúdo?**

- A) =D5 + E\$1                      B) =D5 + B\$1                      C) =A2 + B\$1                      D) =A5 + E\$1                      E) 0

**17. Quando utilizamos um navegador de web para acessar sites da Internet, a página solicitada abre-se na janela do navegador. Muitas vezes, abrem-se janelas que não solicitamos, normalmente, com uma mensagem publicitária. Como são conhecidas estas janelas?**

- A) Janelas Pop-up.                      D) Caixa de diálogo.  
B) Cookies.                      E) Barra de ferramentas.  
C) Browser.

**18. Quando precisamos enviar a mesma mensagem de correio eletrônico para duas pessoas, sem que uma delas saiba que a outra recebeu a mensagem, qual campo do e-mail devemos preencher para que isso aconteça?**

- A) Assunto.                      B) Para.                      C) Cc.                      D) Anexo.                      E) Cco.

**19. Programa desenvolvido para alterar a forma como um computador opera, sem a permissão ou o conhecimento do seu usuário. Atende a dois critérios: primeiro, ele executa a si próprio, freqüentemente inserindo alguma versão do seu próprio código no caminho de execução de outro programa; segundo, ele pode ser copiado em outros arquivos executáveis ou em discos que o usuário acessa. A que tipo de programa de computador este texto se refere?**

- A) Navegador da Internet.                      B) Firewall.                      C) Vírus.                      D) Compilador.                      E) Antivírus.

**20. Spam, spyware e worm são softwares com objetivos maliciosos. Assinale a alternativa que apresenta a característica principal do spyware.**

- A) Mensagens fraudulentas que tentam ser transmitidas por avisos reais de grandes empresas, como bancos, antivírus e cartões de crédito.
- B) Danifica o setor de inicialização do disco.
- C) Altera a página inicial do navegador web.
- D) E-mail de fonte desconhecida com mensagens promocionais.
- E) Coleta informação do computador sem permissão do usuário

**CONHECIMENTO DO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE**

**21. Constitui o Sistema Único de Saúde o conjunto de ações e serviços de saúde prestados**

- A) apenas, por órgãos e instituições públicas federais.
- B) apenas, por órgãos e instituições públicas estaduais e municipais.
- C) apenas, por órgãos da administração direta e indireta.
- D) apenas, por fundações mantidas pelo Poder Público.
- E) não apenas por órgãos e instituições públicas federais, estaduais e municipais como também da administração direta e indireta e das fundações mantidas pelo Poder Público.

**22. Com relação ao CAPÍTULO III, da Lei 8080, que trata da Organização, da Direção e da Gestão do Sistema Único de Saúde, é FALSO afirmar que**

- A) as ações e os serviços de saúde, executados pelo SUS, seja diretamente ou mediante participação complementar da iniciativa privada, são organizados de forma regionalizada e hierarquizada em níveis de complexidade crescente.
- B) no nível municipal, o SUS deverá organizar-se em distritos, de forma a integrar e articular recursos, técnicas e práticas voltadas para a cobertura total das ações de saúde.
- C) as comissões intersetoriais de âmbito nacional, criadas são subordinadas ao Conselho Nacional de Saúde e integradas pelos ministérios e órgãos competentes e entidades representativas da sociedade civil.
- D) cabe às comissões intersetoriais articular políticas e programas de interesse para a saúde, cuja execução envolva áreas não compreendidas no âmbito do SUS.
- E) cabem às comissões permanentes de integração entre os serviços de saúde e as instituições de ensino profissional e superior propor prioridades, métodos e estratégias para a formação e educação continuada dos recursos humanos do SUS.

**23. À direção nacional do SUS compete**

- A) formar consórcios administrativos intermunicipais.
- B) definir e coordenar os sistemas de redes integradas de assistência de alta complexidade; de rede de laboratórios de saúde pública; de vigilância epidemiológica e de vigilância sanitária.
- C) gerir laboratórios públicos de saúde e hemocentros.
- D) identificar estabelecimentos hospitalares de referência e gerir sistemas públicos de alta complexidade, de referência estadual e regional.
- E) dar execução, no âmbito municipal, à política de insumos e equipamentos para a saúde.

**24. Com relação ao Título III “Dos Serviços Privados de Assistência à Saúde” da Lei 8080, é FALSO afirmar.**

- A) É permitida a participação direta ou indireta de empresas ou de capitais estrangeiros na assistência à saúde.
- B) A participação direta ou indireta de empresas ou de capitais estrangeiros na assistência à saúde somente é permitida através de doações de organismos internacionais vinculados à Organização das Nações Unidas, de entidades de cooperação técnica e de financiamento e empréstimos.
- C) Para a participação de empresa ou de capital estrangeiro, é obrigatória a autorização do órgão de direção nacional do SUS, a quem caberá o controle das atividades que forem desenvolvidas e dos instrumentos que forem firmados.
- D) A assistência à saúde é livre à iniciativa privada.
- E) Na prestação de serviços privados de assistência à saúde, serão observados os princípios éticos e as normas expedidas pelo órgão de direção do SUS quanto às condições para seu funcionamento.

**25. Com relação à participação complementar no SUS, é FALSO afirmar.**

- A) Será formalizada mediante contrato ou convênio, observadas, a respeito, as normas de direito público.
- B) Terão preferência para participar do SUS as entidades filantrópicas e as sem fins lucrativos.
- C) Os critérios e os valores para a remuneração de serviços e os parâmetros de cobertura assistencial serão estabelecidos, respectivamente, pelas direções estadual e municipal do SUS, aprovados nos Conselhos Estaduais e Municipais de Saúde.
- D) A fixação dos critérios, valores, formas de reajuste e de pagamento da remuneração deverá estar fundamentada em demonstrativo econômico-financeiro que garanta a efetiva qualidade dos serviços contratados.
- E) Aos proprietários, administradores e dirigentes de entidades ou serviços contratados é vedado exercer cargo de chefia ou função de confiança no SUS.

**26. Para receberem recursos oriundos do Fundo Nacional de Saúde, Estados e Municípios deverão contar com**

- |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>I.</b> <i>Fundo de Saúde.</i></p> <p><b>II.</b> <i>Plano de Saúde.</i></p> <p><b>III.</b> <i>Contrapartida de recursos para a saúde no respectivo orçamento.</i></p> <p><b>IV.</b> <i>Comissão de elaboração do Plano de Carreira, Cargos e Salários (PCCS).</i></p> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Está(ão) CORRETO(S)**

- A) apenas o item I.                      B) os itens I e II.                      C) os itens III e IV.                      D) os itens II, III e IV.                      E) Todos os itens.

**27. Com relação ao PLANO DIRETOR DE REGIONALIZAÇÃO, em consonância com a NOAS 01/02, é FALSO afirmar.**

- A) Ele é definido como instrumento de ordenamento do processo de regionalização da assistência em cada estado e no Distrito Federal.
- B) Deve ser elaborado na perspectiva de garantir o acesso de todos os cidadãos aos serviços necessários à resolução de seus problemas de saúde em qualquer nível de atenção, diretamente ou mediante o estabelecimento de compromissos entre gestores para o atendimento de referências intermunicipais.
- C) Ele poderá ou não subsidiar o processo de qualificação de regiões/microrregiões.
- D) Município-pólo, módulo assistencial e região de saúde são alguns dos conceitos-chaves que devem ser observados pelo PDR.
- E) No PDR, o município-pólo deverá ser aquele que, de acordo com a definição da estratégia de regionalização de cada estado, apresente papel de referência para outros municípios, em qualquer nível de atenção.

**28. Com relação ao Pacto pela Saúde 2006, é CORRETO afirmar.**

- A) Tem como maior prioridade a assistência especializada ao idoso
- B) Pretende consolidar e qualificar a estratégia da Saúde da Família como modelo de atenção básica à saúde e como centro ordenador das redes de atenção à saúde do SUS.
- C) No que se refere ao câncer de colo de útero e mama, sua meta prioritária é não permitir que a mortalidade por essas causas evolua.
- D) Com relação à promoção de saúde, delega aos estados e municípios a responsabilidade de elaborar e implantar política que dê ênfase à adoção de hábitos saudáveis pela população brasileira.
- E) Reduzir a mortalidade materna, infantil neonatal e infantil por causas externas.

**29. O Pacto pela Saúde, com vistas ao alcance da diretriz “manutenção da capacidade funcional do idoso”, prevê ações em dois níveis – prevenção de agravos (1º nível) e detecção precoce de problemas potenciais ou já instalados (2º nível). Dentre as atividades específicas no segundo nível, destacam-se**

- |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>I.</b> <i>Utilização de protocolos próprios para situações comuns entre os idosos, tais como queda, alteração de humor e perda cognitiva.</i></p> <p><b>II.</b> <i>Prevenção de deficiências nutricionais.</i></p> <p><b>III.</b> <i>Avaliação das capacidades e habilidades no ambiente familiar.</i></p> <p><b>IV.</b> <i>Cobertura vacinal para o tétano, pneumonia e influenza.</i></p> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Estão CORRETAS:**

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

**30. Com relação à organização e ao funcionamento dos serviços de atenção ao portador de deficiência, é FALSO afirmar.**

- A) Os serviços no nível de atenção básica deverão estar qualificados a desenvolver ações de prevenção primária e secundária e ações básicas de reabilitação.
- B) No nível de atenção secundária, os serviços deverão estar qualificados para atender as necessidades específicas advindas da incapacidade propriamente dita.
- C) No nível de atenção secundária, será prestado tratamento em reabilitação para todos os casos, mediante atuação de profissional especializado para tal com a utilização de tecnologia apropriada.
- D) No nível de atenção básica, a intervenção de caráter individual, familiar, grupal e comunitária deverá organizar-se de forma complementar ao nível secundário especializado.
- E) No nível de atenção secundária, as ações considerarão um sistema de referência e contra-referência, objetivando o alcance da maior cobertura e resolubilidade possíveis dos casos detectados.

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

**31. Das afirmativas abaixo, apenas uma NÃO É VERDADEIRA sobre o sistema de multiregras de Westgard. Assinale-a.**

- A) Muito bom para descobrir e interpretar alterações discretas que ocorrem nos dados de controle.
- B) Proporciona uma interpretação mais estruturada, o que possibilita uma melhor detecção de erros nos ensaios.
- C) Permite que as análises possam ser realizadas através de gráficos controles.
- D) Emprega amostras e gráficos controles.
- E) Emprega gráficos de controle de soma cumulativa.

**32. Em pH 8,6, as hemoglobinas são iônicas com regras negativas e se movem em direção ao ânodo, num campo elétrico. Com base nesta informação, é CORRETO afirmar.**

- A) A HbS move-se em direção ao ânodo mais rapidamente que a HbA.
- B) A HbA move-se em direção ao ânodo mais lentamente que a HbA.
- C) A HbC move-se em direção ao ânodo mais rapidamente que a HbS.
- D) A HbS move-se em direção ao ânodo mais rapidamente que a HbC.
- E) A HbC move-se em direção ao ânodo mais lentamente que a HbA e HbS.

**33. Com relação às hemoglobinas fetal e A<sub>2</sub>, é CORRETO afirmar.**

- A) A hemoglobina fetal é resistente à desnaturação ácida e permanece solúvel.
- B) A hemoglobina fetal é resistente à desnaturação alcalina e permanece insolúvel.
- C) A hemoglobina fetal, quando em altas concentrações, deve ser determinada por HPLC.
- D) A hemoglobina A<sub>2</sub> pode ser isolada de outras hemoglobinas através de cromatografia, em CM- celulose.
- E) A hemoglobina A<sub>2</sub> é eluída da coluna de CM-celulose por meio de uma solução de glicina-KCN.

**34. Considerando os dados da tabela abaixo, calcule a frequência de amostras acima de 40 mg/mL, a média, a mediana e a moda das amostras, assinalando a alternativa que corresponde, respectivamente, aos valores CORRETOS para estas medidas.**

Proteína A (mg/mL)	Número de amostras
105	1
16	2
20	1
45	2
80	3
48	2

- A) 16, 49, 53 e 100.
- B) 8, 53, 48 e 80.
- C) 8, 53, 50 e 80.
- D) 9, 48, 52 e 105.
- E) 10, 50, 48 e 80.

**35. De acordo com os conceitos para avaliação de um teste diagnóstico, relacione as colunas abaixo.**

- |                                          |                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1. Sensibilidade</b>                  | <input type="checkbox"/> É usado para ajudar a prever qual a probabilidade de se ter a doença, se o resultado do teste for positivo.                                                          |
| <b>2. Especificidade</b>                 | <input type="checkbox"/> É usado para ajudar a prever qual a possibilidade de não se ter a doença, se o resultado do teste for negativo.                                                      |
| <b>3. Valor preditivo negativo (VPN)</b> | <input type="checkbox"/> Proporção de indivíduos com a doença que são identificados corretamente pelo teste. Indica o quão bom é um teste para identificar a doença em questão.               |
| <b>4. Valor preditivo positivo (VPP)</b> | <input type="checkbox"/> Proporção de indivíduos sem a doença que são identificados corretamente pelo teste. Indica o quão bom é um teste para identificar indivíduo sem a doença em questão. |

Assinale a alternativa que contém a sequência CORRETA.

- A) 1, 2, 3 e 4.
- B) 3, 4, 1 e 2.
- C) 4, 3, 1 e 2.
- D) 4, 3, 2 e 1.
- E) 2, 1, 4 e 3.

**36. O coagulograma ou exame de coagulação envolve diversos testes que são importantes para uma avaliação pré-operatória. O exame utilizado para monitorar a terapêutica oral com anticoagulante, para realizar triagem para deficiência de fatores da coagulação da via extrínseca e comum (fibrinogênio, II, V, VII e X) assim como para a avaliação pré-operatória é**

- A) o tempo de trombina.
- B) a contagem de plaquetas.
- C) o tempo de sangramento.
- D) o tempo de protrombina com RNI.
- E) o tempo de formação de coágulo.

**37. Estudos da coagulação são usados para triagem em exames pré-operatórios como Coagulograma ou instrumentos diagnósticos para avaliação de sintomas, como na formação de equimose fácil, petéquias, sangramento prolongado ou fluxo menstrual intenso. A alternativa que NÃO caracteriza um teste utilizado para o diagnóstico de distúrbios da coagulação é**

- A) tempo de sangramento.
- B) contagem das plaquetas.
- C) tempo de protrombina.
- D) tempo de coagulação da trombina.
- E) tempo de coagulase.

**38. Os principais fatores de interferência nos imunoenaios em geral são, EXCETO.**

- A) As soluções de tamponamento das reações antígeno-anticorpo.
- B) A temperatura e o tempo de incubação do analito e do conjugado.
- C) Uniformidade da imobilização do antígeno ou do anticorpo monoclonal.
- D) A constante de afinidade do anticorpo e analito com seu parátipo.
- E) Fatores que interagem com o anticorpo, como o fator reumatóide.

**39. Quanto à associação entre o tipo de imunoensaio e o sistema de detecção da interação antígeno-anticorpo empregado nesta técnica, assinale a alternativa INCORRETA.**

- A) *Biossensor óptico (tipo BIAcore)*: a intensidade e o comprimento de onda refletido são detectados por fotometria.
- B) *Imunoblotting*: anticorpo marcado com enzima que através da adição do substrato específico produz um produto de cor no local da ligação Ag-Ac.
- C) *Imunodifusão radial*: difusão do analito radialmente em gel, contendo o ligante, o que irá permitir a formação de um halo de precipitação.
- D) *Imunofluorescência direta (IFI)*: anticorpo primário conjugado a um composto fosforescente e microscópio de fluorescência.
- E) Enzimaimunoensaio indireto: anticorpo secundário conjugado à enzima que, através da adição do substrato específico, produz um produto de cor em solução.

**40. Os antígenos eritrocitários são definidos por**

- A) propriedades sorológicas.
- B) transmissão genética unicamente.
- C) transmissão sorológica.
- D) propriedades sorológicas e transmissão genética comprovada dos antígenos.
- E) transmissão e propriedades sorológicas.

**41. O sistema Kidd é muito importante em transfusão devido ao risco de provocar reações transfusionais graves. Sobre isso, assinale a alternativa CORRETA.**

- A) Os antígenos Jk<sup>a</sup> e Jk<sup>b</sup> não são resistentes ao tratamento das hemácias por enzimas proteolíticas.
- B) Anticorpos anti-Jk<sup>a</sup> e Jk<sup>b</sup> normalmente apresentam reações fortes e excepcionalmente reações fracas na pesquisa e identificação desses anticorpos.
- C) Anticorpos anti-Jk<sup>b</sup> são mais freqüentemente encontrados do que o anti-Jk<sup>a</sup>.
- D) Os antígenos Jk<sup>a</sup> e Jk<sup>b</sup> não são encontrados em hemácias fetais.
- E) Anticorpos anti-Jk<sup>a</sup> e Jk<sup>b</sup> reagem melhor com hemácias Jk (a+b-) e Jk(a-b+) e podem não reagir com hemácias Jk (a+b+).

**42. As enzimas proteolíticas têm um importante papel na identificação de anticorpos irregulares. A resposta CORRETA para o tratamento das hemácias com estas enzimas encontra-se na alternativa**

- A) Aumenta a reatividade dos anticorpos dos Sistemas Rh, Kell, Duffy, Kidd.
- B) Aumenta a reatividade dos anticorpos dos Sistemas ABO, Rh, Lewis, P.
- C) Diminui a reatividade dos anticorpos dos Sistemas Rh, MNS, Kidd, Kell.
- D) Aumenta a reatividade dos anticorpos dos Sistemas ABO, I, Kell, Xg.
- E) Diminui a reatividade dos anticorpos dos Sistemas ABO, Kell, Duffy, Kidd.

- 43. A técnica é muito importante para detectar a presença de anticorpos no soro, entretanto as condições do soro e reagentes químicos, utilizados na técnica, podem interferir nos resultados e na interpretação. Sobre isso, assinale a alternativa CORRETA.**
- A) Resultados falso-negativos são observados após incubação prolongada da reação, em presença de bromelina através da técnica em tubo.
  - B) Resíduos de fibrina não interferem na pesquisa e identificação de anticorpos irregulares.
  - C) O LISS pode realçar as aglutininas frias.
  - D) A albumina bovina detecta todos os anticorpos clinicamente significantes.
  - E) A papaína é indicada para detecção de anticorpos dos Sistemas ABO e MNS.
- 44. A RDC nº 153, de 14 de junho de 2004 determina o Regulamento Técnico para os Procedimentos Hemoterápicos. Sobre isso, assinale a alternativa CORRETA.**
- A) O sangue coletado para ser usado como fonte de plaquetas deve ser armazenado a  $4 \pm 2^\circ\text{C}$ , por um período máximo de 2 horas, até que as plaquetas sejam separadas.
  - B) O plasma comum é aquele cujo congelamento ocorreu dentro de duas horas da coleta do sangue total que lhe deu origem.
  - C) Imediatamente após a coleta, o sangue deve ser armazenado a  $4 \pm 2^\circ\text{C}$ , exceto se for ser utilizado como fonte de plaquetas.
  - D) O crioprecipitado é a fração de plasma solúvel em frio, obtida a partir do plasma fresco congelado.
  - E) O concentrado de hemácias leucoreduzido possui apenas 5% dos leucócitos originalmente presentes.
- 45. Considerando o que determina a RDC nº 153, de 14 de junho de 2004 em relação ao ato transfusional, assinale a alternativa CORRETA.**
- A) Os hemocomponentes devem ser infundidos em, no máximo, 6 horas.
  - B) Os componentes plasmáticos devem ser transfundidos, no máximo, 6 horas após o seu descongelamento, se armazenados a  $22 \pm 2^\circ\text{C}$ , e, em 24 horas, se armazenados a  $4 \pm 2^\circ\text{C}$ .
  - C) O crioprecipitado deve ser descongelado à temperatura ambiente, e, durante o descongelamento, a bolsa deve ser protegida por um invólucro plástico.
  - D) Os concentrados de granulócitos devem ser transfundidos sem o uso de filtros.
  - E) Os concentrados de hemácias podem permanecer à temperatura ambiente por, no máximo, 2 horas antes de iniciar a transfusão.
- 46. Nas reações de amplificação de material gênico por PCR, no caso de Dengue, HTLV e HIV, é necessário produzir**
- A) transcrição de DNA complementar a partir do genoma desses vírus.
  - B) transcrição de RNAm complementar a partir do genoma desses vírus.
  - C) transcrição de DNA complementar ao RNAm do genoma desses vírus.
  - D) na etapa de transcrição reversa, um RNA viral complementar aos vírus.
  - E) na etapa de amplificação reversa, um RNA viral complementar aos vírus.
- 47. No diagnóstico da infecção congênita por HIV, pode ocorrer**
- A) um fenômeno de imunotolerância, sendo difícil confirmar a infecção por pesquisa de anticorpos nos recém-nascidos.
  - B) uma interferência dos anticorpos IgG adquiridos através da placenta, sendo necessário dosar, apenas, IgM para confirmação.
  - C) uma interferência dos anticorpos IgM adquiridos através da placenta, sendo necessário dosar, apenas, IgG para confirmação.
  - D) resposta contra os antígenos virais, iniciada no 2º trimestre da gravidez, com títulos do recém-nascido 4 vezes maiores que os da mãe.
  - E) resposta contra os antígenos virais, iniciada no 2º trimestre da gravidez, com títulos do recém-nascido 2 vezes maiores que os da mãe.
- 48. Os testes de rotina usualmente empregados para o diagnóstico da sífilis são:**
- A) reação da polimerase em cadeia, VDRL e imunofluorescência direta.
  - B) teste da reagina plasmática, imunoblot e imunofluorescência direta.
  - C) reação da polimerase em cadeia, VDRL e imunofluorescência indireta.
  - D) teste da reagina plasmática, western blot, imunofluorescência direta.
  - E) teste da reagina plasmática, VDRL e imunofluorescência indireta.
- 49. O teste de falcização das hemácias é dependente das concentrações de**
- A) Nitrogênio.
  - B) Hidrogênio.
  - C) Oxigênio.
  - D) Hemoglobina.
  - E) Bilirrubina.

**50. Considere as afirmativas.**

- I.** *No quadro leucemóide, ocorre o “hiatus leucêmicus”.*
- II.** *O método de Fônio é método direto.*
- III.** *Trombócito é uma célula sangüínea formada na medula óssea, que sofreu várias divisões no processo de maturação.*
- IV.** *Eritroblasto é encontrado no sangue periférico, somente em casos de leucemias.*

**É CORRETO afirmar que**

- A) I é correta.      B) III é correta.      C) IV é correta.      D) todas são incorretas.      E) todas são corretas.