



Fundação Oswaldo Cruz

Concurso Público 2010

Técnico em Saúde Pública

Prova Objetiva

Código da prova

C1019

Hematologia e Hemoterapia

Instruções:

- ▶ Você deverá receber do fiscal:
 - a) um caderno com o enunciado das 60 (sessenta) questões, sem repetição ou falha;
 - b) uma folha destinada à marcação das suas respostas.
- ▶ Ao receber a folha de respostas, você deve:
 - a) conferir se seu nome, número de identidade, cargo e perfil estão corretos.
 - b) verificar se o cargo, perfil e código da prova que constam nesta capa são os mesmos da folha de respostas. **Caso haja alguma divergência, por favor comunique ao fiscal da sala.**
 - c) ler atentamente as instruções de preenchimento da folha de respostas;
 - d) assinar a folha de respostas.
- ▶ É sua responsabilidade preencher a folha de respostas, que será o único documento válido para a correção.
- ▶ Você deverá preencher a folha de respostas utilizando caneta esferográfica de tinta azul ou preta.
- ▶ Em hipótese alguma haverá substituição da folha de respostas por erro cometido por você.
- ▶ As questões da prova são identificadas pelo número que se situa acima do enunciado.
- ▶ O tempo disponível para essa prova é de **4 (quatro) horas**, incluindo o tempo para a marcação da folha de respostas.
- ▶ Durante as primeiras duas horas você não poderá deixar a sala de prova, salvo por motivo de força maior.
- ▶ Você somente poderá levar o caderno de questões caso permaneça em sala até 30 (trinta) minutos antes do tempo previsto para o término da prova.
- ▶ Ao terminar a prova, você deverá entregar a folha de respostas ao fiscal e assinar a lista de presença.



FUNDAÇÃO
GETULIO VARGAS
FGV PROJETOS

Língua Portuguesa

Texto I

A natureza remodelada

A evolução não é só aquela força que dá origem aos mamutes e dinossauros ao longo de milhões de anos. Ela está agora aí ao seu lado – e, pelo que os cientistas estão descobrindo, de uma forma cada vez mais rápida. Basta alguma coisa dificultar a vida de uma espécie – o que os biólogos chamam de “pressão seletiva” – para que ela seja forçada a se adaptar ou desaparecer. Nas últimas duas décadas, os cientistas descobriram que essas mudanças nem sempre se dão de forma lenta e gradual – muito frequentemente elas acontecem em 10 ou 20 anos. Hoje, a atividade humana tem gerado pressões seletivas em várias espécies e, sem querer, estimulando os seres vivos a se adaptar a nós. “É importante perceber que o que estamos descrevendo são mudanças quantitativas nos organismos, como alterações de tamanho, na forma e na idade de maturidade”, diz o biólogo David Reznick, da Universidade da Califórnia, em Riverside. Para ele, essas pequenas alterações são o primeiro passo para as grandes mudanças evolutivas, como o desenvolvimento de asas nas aves. “Não sei quais serão os resultados de tudo isso, mas acho que serão muito maiores do que o esperado”, afirma o botânico Donald Waller, da Universidade de Wisconsin-Madison, EUA. Assim como o ser humano adaptou cavalos e cachorros ao seu modo de vida, é possível que ele sem querer domestique grande parte da natureza.

(*Superinteressante*, ed. 219, Nov. 2005)

01

Ao dizer “A evolução não é só aquela força que dá origem aos mamutes e dinossauros...”, o autor do texto faz supor que:

- (A) o que é afirmado contém erro.
- (B) há algo mais que precisa ser dito.
- (C) os conhecimentos de evolução se restringem ao passado.
- (D) a evolução não foi claramente explicada.
- (E) os estudos de evolução ficaram ultrapassados.

02

Segundo o texto, desaparecem as espécies que:

- (A) tem sua vida dificultada pela pressão seletiva.
- (B) se adaptam de modo forçado.
- (C) passam a adequar-se ao ser humano.
- (D) não conseguiram adaptar-se.
- (E) sofrem mudanças de forma lenta e gradual.

03

“Nas últimas duas décadas, os cientistas descobriram que essas mudanças nem sempre se dão de forma lenta e gradual – muito frequentemente elas acontecem em 10 ou 20 anos”; infere-se desse segmento do texto que:

- (A) nas duas últimas décadas as mudanças não ocorreram de forma lenta e gradual.
- (B) as mudanças evolutivas só eram vistas como lentas e graduais.
- (C) as mudanças evolutivas jamais ocorrem de forma lenta e gradual.
- (D) na modernidade, as mudanças evolutivas só ocorrem em 10 ou 20 anos.
- (E) só nas duas últimas décadas as mudanças ocorrem em 10 ou 20 anos.

04

Uma prova atual de “pressão seletiva” é:

- (A) a adaptação de cavalos e cachorros.
- (B) a domesticação de grande parte da natureza.
- (C) a nossa adaptação aos seres vivos em geral.
- (D) as alterações de tamanho e forma em todos os seres vivos.
- (E) o aparecimento de asas nas aves.

05

Os cientistas cujas declarações estão presentes no texto têm a utilidade de:

- (A) demonstrar as dúvidas dos cientistas sobre o caráter da evolução.
- (B) indicar as preocupações da ciência moderna em países mais desenvolvidos.
- (C) mostrar exemplos de pesquisas úteis que devem ser feitas.
- (D) dar autoridade e credibilidade ao que é dito no texto.
- (E) destacar o que é mais importante na evolução das espécies.

06

A alternativa que mostra a substituição de um termo por um outro que altera o sentido original é:

- (A) “...aquela força que dá origem aos mamutes...” = gera.
- (B) “...ao longo de milhões de anos.” = no decorrer de.
- (C) “...essas mudanças nem sempre se dão de forma lenta...” = raramente.
- (D) “Para ele, essas pequenas alterações...” = segundo ele.
- (E) “...é possível que ele sem querer domestique...” = involuntariamente.

07

A frase final do texto – é possível que ele sem querer domestique grande parte da natureza:

- (A) anuncia uma mudança inevitável no mundo futuro.
- (B) alerta para os perigos de mudanças repentinas.
- (C) aconselha os cientistas a investigarem com cautela.
- (D) ameaça os seres humanos com perigos desconhecidos.
- (E) antevê prováveis mudanças em aspectos da natureza.

08

“A evolução não é só aquela força que dá origem aos mamutes e dinossauros ao longo de milhões de anos. Ela está agora aí ao seu lado...”; entre esses dois períodos do texto, em lugar do ponto, poderia ser adequadamente empregado o conectivo:

- (A) pois
- (B) enquanto
- (C) se
- (D) além disso
- (E) mas

09

Sobre o adjetivo “remodelada”, presente no título dado ao texto, pode-se dizer que se refere:

- (A) à capacidade humana de criar novas espécies.
- (B) à possibilidade de domesticar-se a natureza.
- (C) ao objetivo humano de modificar a natureza.
- (D) à intenção do homem em criar um mundo novo, mais pacífico.
- (E) ao projeto divino de mudar constantemente o mundo em que vivemos.

10

A frase abaixo que se encontra na voz passiva é:

- (A) “A evolução não é só aquela força que dá origem aos mamutes e dinossauros ao longo de milhões de anos.”
- (B) “Ela está agora aí ao seu lado...”
- (C) “...– e, pelo que os cientistas estão descobrindo, de uma forma cada vez mais rápida.”
- (D) “Basta alguma coisa dificultar a vida de uma espécie – o que os biólogos chamam de “pressão seletiva”
- (E) “... para que ela seja forçada a se adaptar ou desaparecer.”

Texto II

Destruição e construção

A imprensa não deve nunca abandonar o papel de investigar e denunciar irregularidades, corrupções, erros e mentiras. Mas não pode abdicar de procurar os fatos estimulantes, positivos e construtivos. Não deve ser vista apenas como o anjo exterminador, vingadora, justiceira, destruidora. Deve ser uma força que ajuda a compreender, construir e defender a comunidade, o Estado e o país. Ou seja, é fundamental que a preocupação ética, o triunfo do princípio sobre a conveniência, a responsabilidade junto aos indivíduos, ao público, à nação (e até ao planeta) estejam sempre na balança.

(Roberto Civita)

11

Sobre o primeiro período do texto – A imprensa não deve nunca abandonar o papel de investigar e denunciar irregularidades, corrupções, erros e mentiras – pode-se afirmar que:

- (A) há um erro sintático no emprego da dupla negação em “não deve nunca”.
- (B) os termos “irregularidades, corrupções, erros e mentiras” complementam os verbos “investigar” e “denunciar”.
- (C) o vocábulo “imprensa” equivale semanticamente a “jornais” e pode ser por ele substituído.
- (D) “investigar” e “denunciar” são atividades que se opõem no texto.
- (E) “erros” e “mentiras” caracterizam o mesmo tipo de problema moral.

12

Os três períodos a seguir foram reescritos de modo a eliminar deles a negação, mas tentando-se preservar o sentido original do texto. Com relação às formas adequadas de reprodução, analise as afirmativas a seguir.

- I. “A imprensa não deve nunca abandonar o papel de investigar e denunciar irregularidades, corrupções, erros e mentiras”. / A imprensa deve conservar sempre o papel de investigar e denunciar irregularidades, corrupções, erros e mentiras”.
- II. “Mas não pode abdicar de procurar os fatos estimulantes, positivos e construtivos”. / Mas não deve deixar de procurar os fatos estimulantes, positivos e construtivos.
- III. Não deve ser vista apenas como o anjo exterminador, vingadora, justiceira, destruidora.” / Deve apenas parecer com o anjo exterminador, vingadora, justiceira, destruidora.

Assinale:

- (A) se todas as afirmativas estiverem corretas.
- (B) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (C) se somente as afirmativas I e III estiverem corretas.
- (D) se somente as afirmativas II e III estiverem corretas.
- (E) se somente a afirmativa II estiver correta.

13

O texto II é formado por cinco períodos. O período que apresenta o maior número de vocábulos da classe dos adjetivos, na ordem de aparecimento no texto, é:

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

14

O título do texto mostra duas palavras de sentido oposto; dois vocábulos ou expressões do texto que representam, respectivamente, esses dois vocábulos são:

- (A) anjo exterminador / fatos estimulantes
- (B) irregularidades / mentiras
- (C) destruidora / justiceira
- (D) positivos / construtivos
- (E) preocupação ética / defender a comunidade

15

Sendo um jornalista bastante conhecido, o autor do texto, adota em sua construção um tom que deve ser caracterizado como:

- (A) aconselhador
- (B) professoral
- (C) sentimental
- (D) alarmista
- (E) amistoso

Raciocínio Lógico-matemático**16**

Sobre um conjunto de vinte estetoscópios sabe-se que:

- I. *pelo menos dois deles estão contaminados;*
- II. *dados três quaisquer desses estetoscópios, pelo menos um deles não está contaminado.*

Sobre esse conjunto de vinte estetoscópios tem-se que:

- (A) exatamente dez estão contaminados.
- (B) pelo menos doze estão contaminados.
- (C) exatamente dezoito não estão contaminados.
- (D) no máximo dez não estão contaminados.
- (E) exatamente três estão contaminados.

17

Das mulheres na faixa etária dos quarenta anos que participam de um programa de acompanhamento rotineiro, 2,0% têm câncer de mama. Das mamografias destas mulheres que têm câncer de mama, 84,0% têm resultado positivo. Das mamografias das mulheres deste programa que não têm câncer de mama, 8,0% têm resultado positivo.

Entre as mulheres deste programa que têm mamografias com resultado positivo, a porcentagem daquelas que realmente têm câncer de mama é:

- (A) 92,0%
- (B) 84,0%
- (C) 17,6%
- (D) 2,0%
- (E) 1,7%

18

Em um teste de gravidez, chama-se “hipótese nula” a hipótese de que não haja gravidez. A hipótese nula é aceita quando não há diferença relevante entre o parâmetro a ser medido pelo teste e o valor de referência deste parâmetro considerado como “normal”. Aceitar a “hipótese nula” significa aceitar que não há gravidez e, neste caso, diz-se que o resultado do teste é negativo. Rejeitar a hipótese nula significa aceitar que há gravidez e, neste caso, diz-se que o resultado do teste é positivo.

Um resultado “falso positivo” significa que o teste deu positivo e, na realidade, não há gravidez. Um resultado “falso negativo” significa que o teste deu negativo e, na realidade, há gravidez.

Diz-se ainda que foi cometido um “erro do tipo I” quando rejeita-se uma “hipótese nula” verdadeira e que foi cometido um “erro do tipo II” quando aceita-se uma “hipótese nula” falsa.

Com relação ao que foi exposto analise as afirmativas a seguir:

- I. “falso negativo” significa rejeitar uma “hipótese nula” falsa.
- II. “erro do tipo II” significa o mesmo que “falso negativo”.
- III. “falso positivo” significa rejeitar uma “hipótese nula” verdadeira.

Assinale:

- (A) Se somente a afirmativa I estiver correta
- (B) Se somente a afirmativa II estiver correta
- (C) Se somente as afirmativas I e II estiverem corretas
- (D) Se somente as afirmativas II e III estiverem corretas
- (E) Se todas as afirmativas estiverem corretas

19

Considere a sentença: “Se *tenho saúde* então sou feliz”.

Uma sentença logicamente equivalente à sentença dada é:

- (A) Se não tenho saúde então não sou feliz.
- (B) Se sou feliz então tenho saúde.
- (C) Tenho saúde e não sou feliz.
- (D) Tenho saúde e sou feliz.
- (E) Não tenho saúde ou sou feliz.

20

“A produção de biofármacos na Fiocruz tem apresentado um grande potencial de crescimento, com 6,6 milhões de unidades iniciais em 2007, chegando a 7,4 milhões em 2008.”

Com base na informação acima e considerando que a Fiocruz mantenha para os períodos anuais seguintes o mesmo crescimento percentual obtido no período 2007-2008, a produção de biofármacos na Fiocruz em 2010 será de, em milhões de unidades:

- | | |
|---------|---------|
| (A) 9,3 | (B) 9,1 |
| (C) 8,9 | (D) 8,7 |
| (E) 8,5 | |

21

Em um posto de vacinação, três profissionais de saúde aplicam 180 vacinas em três horas. Admitindo-se que neste posto de vacinação todos os profissionais de saúde são igualmente eficientes e que todas as vacinas demandam o mesmo tempo de aplicação, o tempo necessário para que cinco profissionais de saúde deste posto de vacinação apliquem 300 vacinas é de:

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| (A) 2 horas e 40 minutos. | (B) 3 horas. |
| (C) 3 horas e 30 minutos. | (D) 4 horas e 40 minutos. |
| (E) 5 horas. | |

22

Sem X não se tem Y. Se Y então W.

Assim, pode-se afirmar que:

- (A) X é suficiente para W.
- (B) X é necessário para W.
- (C) X é suficiente para Y.
- (D) Y é necessário para W.
- (E) W é necessário para Y.

23

Em um armário A há doze jalecos brancos e em um armário B há doze jalecos azuis. São retirados aleatoriamente seis jalecos do armário A e colocados no armário B. A seguir, são retirados aleatoriamente quatro jalecos do armário B e colocados no armário A.

Ao final, tem-se que:

- (A) há, no máximo, seis jalecos brancos no armário A.
- (B) há, no máximo, seis jalecos azuis no armário B.
- (C) há, no mínimo, dez jalecos brancos no armário A.
- (D) há, no mínimo, dez jalecos azuis no armário B.
- (E) há, no máximo, seis jalecos brancos no armário B.

24

Em um laboratório de pesquisa há 36 camundongos sendo que o mais leve pesa 30g e o mais pesado 46g. Considerando que cada camundongo deste laboratório pesa uma quantidade inteira de gramas, pode-se concluir que:

- (A) pelo menos um camundongo pesa 38g.
- (B) a média dos pesos de todos os camundongos é 38g.
- (C) a soma dos pesos de todos os camundongos é maior do que 1100g.
- (D) pelo menos três camundongos têm o mesmo peso.
- (E) nenhum camundongo pesa 38g.

25

Lucas tem 12 pipetas a mais do que Mariana. Para que ambos fiquem com a mesma quantidade de pipetas, Lucas deve dar para Mariana o seguinte número de pipetas:

- | | |
|--------|-------|
| (A) 12 | (B) 8 |
| (C) 6 | (D) 4 |
| (E) 2 | |

26

Sobre uma mesa há três urnas colocadas lado a lado e cada uma contém uma bola. As cores das três bolas são azul, verde e marrom, não necessariamente nesta ordem.

Sabe-se que:

- I. se a bola marrom está na urna do meio então a bola azul está na urna da esquerda;
- II. se a bola marrom está na urna da esquerda então a bola azul não está na urna do meio;
- III. se a bola marrom está na urna da direita então a bola verde está na urna do meio;
- IV. a bola azul não está na urna da esquerda.

Da esquerda para a direita, a ordem das bolas é:

- (A) marrom, verde, azul.
- (B) marrom, azul, verde.
- (C) verde, marrom, azul.
- (D) verde, azul, marrom.
- (E) azul, verde, marrom.

27

A negação lógica da sentença “Se não há higiene então não há saúde” é:

- (A) Se há higiene então há saúde.
 (B) Não há higiene e há saúde.
 (C) Há higiene e não há saúde.
 (D) Não há higiene ou não há saúde.
 (E) Se há saúde então há higiene.

28

Considere como verdadeiras as seguintes afirmativas:

- I. *todo A também é B.*
 II. *pelo menos um A também é C.*
 III. *algum C não é B.*

Pode-se deduzir que:

- (A) todo A também é C. (B) algum B também é C.
 (C) todo C também é B. (D) todo B também é C.
 (E) nenhum C também é B.

29

Considere a sequência infinita de letras: FIOCRUZURCOIFIOCRUZURCOIFIOCRUZURCOIFIO...

A 2010ª letra desta sequência é:

- (A) F (B) C
 (C) R (D) U
 (E) Z

30

Sheila mora próximo do local de seu trabalho e, assim, vai caminhando de casa até a empresa na qual trabalha, percorrendo sempre o mesmo caminho na ida e sempre o caminho inverso na volta. Se as letras N, S, L e O representam os sentidos Norte, Sul, Leste e Oeste, respectivamente, e se o caminho de ida é representado pela sequência LSLNL, então o caminho de volta é representado por:

- (A) LNLSL (B) ONOSO
 (C) LNOSL (D) OSLNO
 (E) OSONO

Conhecimentos Específicos

31

As reações transfusionais hemolíticas, correspondem à destruição das hemácias pelos anticorpos do plasma do receptor ou do doador.

As alternativas a seguir apresentam as manifestações clínicas mais frequentes, **à exceção de uma**. Assinale-a.

- (A) Calafrios.
 (B) Choque.
 (C) Febre.
 (D) Dor nas costas e no peito.
 (E) Sudorese.

32

O sistema ABO foi o primeiro sistema de grupos sanguíneos descrito por Landsteiner em 1900. Os genes ABO se localizam no braço longo do cromossoma:

- (A) 7 (B) 12
 (C) 6 (D) 9
 (E) 22

33

Após a doação, ocorre o fracionamento do sangue em hemoderivados, que são transfundidos conforme a condição clínica do paciente. A indicação correta de transfusão de primeira escolha, para um indivíduo com hipoproteinemia aguda, é de:

- (A) sangue total. (B) plasma.
 (C) papa de hemácias. (D) albumina.
 (E) plaquetas.

34

Bolsas contendo sangue ou hemocomponentes contaminadas, vencidas, e aquelas oriundas de coleta incompleta, são classificadas como resíduo de classe:

- (A) A1 (B) A2
 (C) A3 (D) A4
 (E) A5

35

As plaquetas são restos citoplasmáticos do megacariócito com uma haploidia de 16N. Sua vida-média na circulação é em torno de:

- (A) 120 dias. (B) 30 dias.
 (C) 90 dias. (D) 180 dias.
 (E) 10 dias.

36

Em relação ao sistema ABO é correto afirmar:

- (A) estão expressos nas hemácias desde a 6ª semana de vida intra-uterina.
 (B) são restritos a membrana eritrocitária e estão expressos desde a 6ª semana de vida intra-uterina.
 (C) não são restritos a membrana eritrocitária e estão expressos nas hemácias desde a 5ª semana de vida intra-uterina.
 (D) são expressos somente ao nascimento.
 (E) estão expressos na hemácias a partir da concepção.

37

Analise o quadro a seguir.

Prova direta			Prova reversa	
Soro anti-A	Soro anti-B	Soro anti-A,B	Hemácias A1	Hemácias B
++++	Negativo	++++	Negativo	++++

O resultado da classificação sanguínea para este indivíduo é:

- (A) grupo sanguíneo A.
 (B) grupo sanguíneo AB.
 (C) grupo sanguíneo B.
 (D) grupo sanguíneo A com anti A1.
 (E) grupo sanguíneo O.

38

Em relação ao sistema Rh, é correto afirmar que:

- (A) somente o antígeno D faz parte deste sistema. A expressão RHD não é restrita ao tecido eritróide.
 (B) os antígenos DCE fazem parte deste sistema.
 (C) não possui anticorpos clinicamente significantes.
 (D) os anticorpos deste sistema não causam reações transfusionais.
 (E) não tem importância clínica, na história transfusional.

39

O volume de um concentrado de hemácias deve ser de:

- (A) 50 – 70 mL. (B) 170 ± 50 mL.
 (C) 200 ± 50 mL. (D) 10 – 30 mL.
 (E) 270 ± 50 mL.

40

Em relação às lectinas, é correto afirmar que:

- (A) as lectinas anti-H são utilizadas para determinação do grupo sanguíneo A.
- (B) as lectinas Craig são utilizadas para determinação do grupo sanguíneo O.
- (C) as lectinas *Dolichos biflorus* determinam os subgrupos sanguíneos do antígeno A.
- (D) as lectinas não são utilizadas para determinação de antígenos ABO.
- (E) as lectinas *Dolichos biflorus* determinam os antígenos O.

41

A respeito do reconhecimento precoce da incompatibilidade sanguínea materno-fetal, assinale a alternativa correta.

- (A) Caso o Rh da mãe seja positivo, não há problema.
- (B) Caso o Rh da mãe seja positivo, pesquisar a variante D fraco.
- (C) Se o Rh do feto for negativo, pesquisar anticorpo anti-Rh no soro da mãe.
- (D) Se o fator D fraco da mãe for positivo, pesquisar o Rh do pai.
- (E) Se o Rh do pai for negativo, pesquisar o anticorpo anti-Rh da mãe.

42

Em relação à pesquisa de anticorpos irregulares (PAI), é correto afirmar que:

- (A) não é prova obrigatória nos exames de sangue de doadores.
- (B) faz parte do estudo imuno-hematológico, porém não é obrigatório a identificação do anticorpo, em caso de positividade.
- (C) a PAI é uma prova que somente pode ser realizada em tubo.
- (D) faz parte do estudo imuno-hematológico, sendo obrigatório, em caso de positividade a realização da identificação do anticorpo.
- (E) as amostras coletadas para a realização da PAI, não devem ser centrifugadas, para não haver interferência.

43

Para interpretação e enumeração dos resultados das reações de aglutinação, alguns critérios são estabelecidos para que as leituras e os resultados das reações ofereçam uma idéia sobre a intensidade da aglutinação.

A respeito do critério para interpretar uma Aglutinação ++, assinale a afirmativa correta.

- (A) É visível a olho nu, havendo a formação de grandes aglomerados de hemácias circundados por líquido claro.
- (B) É visível a olho nu, observa-se granulosidade formada por prolongamentos menores de hemácias. Ao microscópio, observa-se aglomerados celulares e células não aglutinadas
- (C) Não é visível a olho nu, microscopicamente são vistos aglomerados menores e inúmeras células livres
- (D) Microscopicamente, todas as células estão separadas e uniformemente distribuídas.
- (E) Não é visível a olho nu, e microscopicamente são vistos pequenos aglomerados de quatro a seis células distribuídas uniformemente.

44

Para a preparação do crioprecipitado, o plasma fresco congelado deve ser descongelado a $4^{\circ} \pm 2^{\circ}\text{C}$. Assinale a alternativa que indique a temperatura na qual esse plasma deve ser centrifugado.

- (A) $0^{\circ} \pm 1^{\circ}\text{C}$
- (B) $4^{\circ} \pm 2^{\circ}\text{C}$
- (C) $8^{\circ} \pm 2^{\circ}\text{C}$
- (D) $10^{\circ} \pm 2^{\circ}\text{C}$
- (E) $12^{\circ} \pm 2^{\circ}\text{C}$

45

O volume de sangue admitido por doação é de $450 \text{ mL} \pm 50 \text{ mL}$, entretanto o volume de sangue total a ser coletado não pode exceder:

- (A) 6 mL/kg para mulheres e 7 mL/Kg para homens
- (B) 5 mL/kg para mulheres e 6 mL/Kg para homens
- (C) 8 mL/kg para mulheres e 9 mL/Kg para homens
- (D) 8 mL/kg para mulheres e 10 mL/Kg para homens
- (E) 9 mL/kg para mulheres e 10 mL/Kg para homens

46

A sala de coleta de sangue, deve ser um local limpo, confortável, que possibilite ao doador sentir-se seguro e à vontade.

Quanto à identificação do doador é correto afirmar que:

- (A) na unidade de sangue e nos tubos-pilotos contendo as amostras de sangue deve constar o nome do doador.
- (B) na identificação dos tubos para exames laboratoriais e das bolsas, principal e satélite deve constar o nome do doador.
- (C) na identificação dos tubos para exames laboratoriais e das bolsas, principal e satélite deve constar o nome do doador e o número de coleta.
- (D) a identificação dos tubos para exames laboratoriais e das bolsas, principal e satélite deve ser feita por código de barras.
- (E) não é permitido conter as iniciais do doador nas etiquetas das amostras de sangue e tubos-pilotos.

47

Após a coleta, a bolsa deve ser armazenada a uma temperatura de $4^{\circ} \pm 2^{\circ}\text{C}$, exceto se for usado como fonte de plaquetas. Neste caso deverá ser armazenado na temperatura:

- (A) $22^{\circ} \pm 2^{\circ}\text{C}$ por um período máximo de 2 horas.
- (B) $22^{\circ} \pm 2^{\circ}\text{C}$ por um período máximo de 8 horas.
- (C) $22^{\circ} \pm 2^{\circ}\text{C}$ por um período máximo de 24 horas.
- (D) $25^{\circ} \pm 2^{\circ}\text{C}$ por um período máximo de 2 horas.
- (E) $25^{\circ} \pm 2^{\circ}\text{C}$ por um período máximo de 8 horas.

48

Concentrado de hemácias são os eritrócitos que permanecem na bolsa, depois que esta é centrifugada. Os eritrócitos podem ser separados a qualquer momento antes da data de expiração do sangue. Um concentrado de hemácias deve possuir um hematócrito ideal. O hematócrito deve estar entre:

- (A) 65% a 80 %, desde que a solução aditiva seja CPDA-1.
- (B) 65% a 80 %, para qualquer tipo de solução aditiva.
- (C) 50% a 65 %, desde que a solução aditiva seja CPDA-1.
- (D) 50% a 65 %, para qualquer tipo de solução aditiva.
- (E) 40% a 55 %, desde que a solução aditiva seja CPDA-1.

49

Os rótulos e etiquetas, afixados em cada unidade ou componente, devem ficar firmemente aderidos à bolsa plástica e não podem ser adulterados. No rótulo de identificação devem constar, **exceto**:

- (A) nome e volume aproximado do hemocomponente.
- (B) nome e quantidade do anticoagulante.
- (C) nome e endereço da Instituição coletora.
- (D) data da coleta e possíveis intercorrências durante a doação.
- (E) "doação autóloga" quando for o caso.

50

Plasma fresco congelado (PFC), é o plasma separado de uma unidade de sangue total por centrifugação e totalmente congelado após a coleta. O PFC tem, a partir da data de doação, a validade de:

- (A) 24 horas, se for armazenado à temperatura de -30°C ou inferior.
- (B) 12 semanas, se for armazenado à temperatura de -30°C ou inferior.
- (C) 24 meses, se for armazenado à temperatura de -20°C e mais elevada que -30°C .
- (D) 12 semanas, se for armazenado à temperatura de -20°C e mais elevada que -30°C .
- (E) 12 meses, se for armazenado à temperatura de -20°C e mais elevada que -30°C .

51

O sangue total e todos os componentes eritrocitários líquidos já processados devem ser transportados de forma a assegurar a manutenção da temperatura.

Assinale a alternativa que indique esta temperatura.

- (A) -10°C .
- (B) -1°C a -10°C .
- (C) 1°C a 10°C .
- (D) 8°C a 10°C .
- (E) superior a 10°C .

52

Torna-se inapto para doação de sangue, a pessoa que apresente uma contagem de plaquetas:

- (A) inferior à 150×10^9 plaquetas / L.
- (B) superior à 200×10^9 plaquetas / L e inferior à 450×10^9 plaquetas / L.
- (C) superior à 180×10^9 plaquetas / L e inferior à 400×10^9 plaquetas / L.
- (D) inferior à 250×10^9 plaquetas / L e superior à 150×10^9 plaquetas / L.
- (E) inferior à 200×10^9 plaquetas / L e superior à 150×10^9 plaquetas / L.

53

Entende-se por “Banco de Sangue de Cordão Umbilical e Placentário” para uso alogênico não-aparentado (BSCUP), os serviços que coletam, testam, processam, armazenam e liberam células progenitoras hematopoéticas.

Um equipamento obrigatório em BSCUP é:

- (A) congelador com temperatura de -40°C .
- (B) incubadora com atmosfera de O_2 .
- (C) seladora somente automática de extensão de bolsas.
- (D) câmara defluxo laminar.
- (E) sensor para monitoramento da concentração de CO_2 no ambiente.

54

Algumas doenças infecciosas conferem inaptidão permanente para doação de sangue. Das doenças infecciosas abaixo, aquela que **não** tem o tempo de inaptidão permanente é:

- (A) brucelose.
- (B) hanseníase.
- (C) calazar.
- (D) doença de Chagas.
- (E) varicela.

55

Assinale a alternativa que indique o teste que detecta a presença de anticorpos livres no soro, que é incubado com hemácias, contendo antígenos conhecidos e é usado nos casos de imunização da mãe por incompatibilidade materno-fetal.

- (A) COOMBS direto.
- (B) COOMBS indireto.
- (C) Pesquisa de Anticorpos Irregulares (PAI).
- (D) Fator D fraco.
- (E) Titulação de anticorpos D.

56

O Regulamento Técnico para os procedimentos hemoterápicos, incluindo coleta, processamento, testagem, armazenamento, controle de qualidade e o uso humano de sangue e seus hemocomponentes está determinado na resolução:

- (A) RDC 302/2004.
- (B) RDC 302/2005.
- (C) RDC 305/2004.
- (D) RDC 153/2004.
- (E) RDC 153/2005.

57

Para coleta da bolsa de sangue, deve-se escolher a veia a ser puncionada, inspecionar e palpar a fossa antecubital dos dois braços do doador. A veia de eleição é a:

- (A) cubital mediana.
- (B) cubital cefálica.
- (C) cubital basílica.
- (D) radial mediana.
- (E) radial basílica.

58

Das plaquetas desleucocitadas, foram retirados, por filtração, mais de 99,9% dos leucócitos originalmente presentes nos componentes.

Um concentrado de plaquetas de aférese desleucocitado deve conter :

- (A) menos que 5×10^9 .
- (B) menos que 5×10^8 .
- (C) menos que 5×10^7 .
- (D) menos que 5×10^6 .
- (E) menos que 5×10^5 .

59

Os hemocomponentes devem ser armazenados à temperatura que resulte ótima para sua função e para sua segurança. A temperatura ótima para armazenamento de crioprecipitado é de:

- (A) $4^{\circ} \pm 2^{\circ}\text{C}$.
- (B) -20°C .
- (C) -22°C .
- (D) -65°C .
- (E) -80°C .

60

Bolsas transfusionais vazias ou com volume residual pós-transfusão devem ser descartadas em:

- (A) caixa amarela resistente a ruptura, punctura e vazamentos com a simbologia de risco biológico.
- (B) saco plástico branco leitoso que deve ser substituído uma vez a cada 24 horas pelo menos.
- (C) saco plástico amarelo que deve ser substituído sempre que atingir 2/3 de sua capacidade.
- (D) caixa âmbar contendo saco plástico vermelho resistente à ruptura, à punctura e aos vazamentos.
- (E) caixa âmbar contendo saco plástico amarelo resistente à ruptura, à punctura e aos vazamentos.



F U N D A Ç Ã O
GETULIO VARGAS

FGV PROJETOS