



**ATC115**

Imunohematologia

**Técnico em Saúde Pública**

**Prova Objetiva**



**Língua Portuguesa**

**A COPA DO MUNDO PERDIDA**

Chico Alencar, *O Globo*, 14/02/2014

*“O conhecimento do Brasil passa pelo Futebol”* (José Lins do Rego)

A seleção brasileira de futebol tem boas chances de ganhar a Copa do Mundo. Mas os titulares da política, em termos de conquistas permanentes para a sociedade, o propalado “legado social”, já desperdiçaram uma grande oportunidade.

Fico só no estritamente prometido pelos promotores do evento esportivo, já que iniciativas em educação e saúde, por exemplo, nem no banco de reservas ficaram. Recursos não faltaram, especialmente os públicos. As suntuosas “arenas” reformadas ou erguidas consumiram R\$8,9 bilhões, dos quais só R\$133 milhões da iniciativa privada. É a prova, em concreto e aço, de que, no Brasil, quando se quer, se faz. Mesmo os atrasos de praxe são resolvidos rapidamente, com aditivos contratuais. A junção de trabalho operoso, tecnologia de ponta e vontade política tudo realiza. E no padrão que a “mestra Fifa” mandou... O que fazer com os “elefantes brancos” fica para depois.

Não faltaram recursos também para os Centros de Treinamento ofertados às 31 seleções que chegarão aqui até junho. Foram preparados nada menos que 74 estádios e instalações, em várias cidades. (...) Gol contra mesmo são as obras de mobilidade urbana. As 56 intervenções viárias e de transporte de massa previstas nas 12 cidades-sede caíram para 39 - das quais apenas meia dúzia está concluída. Seu impacto no dia a dia da população será pequeno. Entre o prometido e o que está sendo entregue há um abismo. É que, ao contrário do destinado aos equipamentos esportivos, os cortes foram de R\$8,34 bilhões, quase 50% do investimento previsto em 2010. Assim, essas iniciativas resumem-se a acessos aos estádios e melhorias das vias nos seus entornos. Em Manaus, o placar das obras viárias não sai do zero, Brasília e Rio só terão uma e Cuiabá, Salvador e Porto Alegre, duas. Resultados frustrantes para quem anunciava verdadeiras “goleadas” na locomoção da população das regiões metropolitanas, de 2014 em diante.

O Brasil fora das quatro linhas não é uma “caixinha de surpresas”: como é de nossa má tradição, faltou o jogo coletivo, o respeito ao público. E, como um time com setores desarticulados, sobrou distância entre o planejado e o realizado, entre o social de longo prazo e o ganho particular imediato. A Copa da Fifa será um evento ruidoso, agitado e ... passageiro. Em matéria de legado, já fomos desclassificados.

1 - O título dado ao texto - *Copa do Mundo perdida* - se justifica porque se refere:

- (A) à provável derrota do Brasil na Copa do Mundo.
- (B) ao fracasso do Brasil, no Maracanã, na Copa de 1950.
- (C) à possibilidade de o Brasil não ter seus preparativos concluídos.
- (D) ao fato de o Brasil não ter aproveitado a ocasião para criar progresso.
- (E) à circunstância de nosso país não ter cumprido seus compromissos internacionais com a Fifa.

2 - O autor do texto apela muitas vezes para a linguagem futebolística na expressão de suas ideias. A alternativa em que isso NÃO ocorre é:

- (A) “A seleção brasileira de futebol tem boas chances de ganhar a Copa do Mundo”.
- (B) “Mas os titulares da política, em termos de conquistas permanentes para a sociedade, o propalado “legado social”, já desperdiçaram uma grande oportunidade”.
- (C) “Fico só no estritamente prometido pelos promotores do evento esportivo, já que iniciativas em educação e saúde, por exemplo, nem no banco de reservas ficaram”.
- (D) “Gol contra mesmo são as obras de mobilidade urbana”.
- (E) “O Brasil fora das quatro linhas não é uma “caixinha de surpresas”.

3 - O autor utiliza aspas muitas vezes no texto. A alternativa em que o emprego de aspas destaca uma ironia é:

- (A) “As suntuosas “arenas” reformadas ou erguidas...”.
- (B) “...o propalado “legado social”, já desperdiçaram...”.
- (C) “E no padrão que a “mestra Fifa” mandou...”.
- (D) “...para quem anunciava verdadeiras “goleadas” na locomoção...”.
- (E) “O Brasil fora das quatro linhas não é uma “caixinha de surpresas”: como é de nossa tradição...”.

4 - “Mas os titulares da política, em termos de conquistas permanentes para a sociedade, o propalado “legado social”, já desperdiçaram uma grande oportunidade”. Sobre os componentes desse segmento do primeiro parágrafo do texto, a única afirmativa INADEQUADA é:

- (A) o conectivo “mas” indica uma oposição ao período anterior.
- (B) o termo entre vírgulas traz uma causa do segmento anterior.
- (C) a expressão “em termos de” equivale a “no que se refere a”.
- (D) a forma verbal “desperdiçaram” se liga a “titulares da política”.
- (E) o adjetivo “grande” mostra uma opinião do autor do texto.

5 - “O que fazer com os “elefantes brancos” fica para depois”. No texto, a expressão “elefantes brancos” se refere:

- (A) à sobra de material de construção não empregado.
- (B) às construções de pouca utilidade depois da Copa.
- (C) aos estádios cuja construção não foi completada.
- (D) aos hospitais que poderiam ter sido construídos.
- (E) aos campeonatos regionais que foram interrompidos.

6 - A frase em que o sujeito está colocado após o verbo é:

- (A) “Como é de nossa má tradição, faltou o jogo coletivo...”.
- (B) “Em matéria de legado, já fomos desclassificados”.
- (C) “...já desperdiçaram uma grande oportunidade”.
- (D) “A Copa da Fifa será um evento ruidoso...”.
- (E) “...o placar das obras viárias não sai do zero”.

7 - O objetivo do texto é:

- (A) lamentar a perda da Copa pelo Brasil.
- (B) elogiar o país pelo sucesso nos preparativos para a Copa.
- (C) alertar os outros países para os riscos na Copa.
- (D) denunciar aqueles que sempre acham que nada vai dar certo.
- (E) criticar a falta de organização e seriedade na Copa.

8 - A alternativa em que não ocorre a presença de um termo substantivado é:

- (A) “Mas os titulares da política...”.
- (B) “Recursos não faltaram especialmente os públicos”.
- (C) “Mesmo os atrasos de praxe são resolvidos...”.
- (D) “Entre o prometido e o que está sendo entregue...”.
- (E) “entre o planejado e o realizado”.

9 - A alternativa em que as palavras mostram terminações de valor diferente é:

- (A) estrangeira / brasileira.
- (B) investimento / equipamento.
- (C) goleada / bolada.
- (D) movimentação / delegação.
- (E) esportivo /coletivo.

10 - Como se pode ver no texto, a palavra “impacto” deve ser grafada com I. A palavra abaixo que também deveria ser grafada com I e não com E é:

- (A) campeão.
- (B) camaleão.
- (C) áureo.
- (D) cutâneo.
- (E) privilégio.

11 - “Fico só no estritamente prometido pelos promotores do evento esportivo, já que iniciativas em educação e saúde, por exemplo, nem no banco de reservas ficaram”. O conectivo “já que” equivale a:

- (A) quando.
- (B) logo que.
- (C) para que.
- (D) visto que.
- (E) apesar de que.

12 - Abaixo estão cinco termos grafados, no texto, com iniciais maiúsculas. O termo que poderia, em outro contexto, aparecer com iniciais minúsculas é:

- (A) José Lins do Rego.
- (B) Centro de Treinamento.
- (C) Fifa.
- (D) Copa do Mundo.
- (E) Manaus.

13 - A frase abaixo que NÃO está na voz passiva é:

- (A) “Em matéria de legado, já fomos desclassificados”.
- (B) “Entre o prometido e o que está sendo entregue há um abismo”.
- (C) “Foram preparados nada menos que 74 estádios...”.
- (D) “Mesmo os atrasos de praxe são resolvidos rapidamente...”.
- (E) “No Brasil, quando se quer, se fez”.

14 - Observe a charge abaixo:



Entre o texto da prova e a charge acima há em comum:

- (A) a crítica ao “legado da Copa”.
- (B) o elogio às autoridades públicas.
- (C) a denúncia de corrupção.
- (D) a referência ao alto custo dos estádios.
- (E) a possibilidade de nossa derrota na Copa.

15 - Na fala da presidenta Dilma há uma expressão de linguagem popular, em que há uma forma gramaticalmente errada; essa forma é:

- (A) minha gente.
- (B) olha aí.
- (C) quem não quer.
- (D) pro país.
- (E) só não vê.

**Raciocínio Lógico**

16 - Observe os quatro primeiros termos da sequência a seguir:  
1.024, 512, 256, 128, ...

O sétimo termo dessa sequência é:

- (A) 16
- (B) 18
- (C) 24
- (D) 36
- (E) 64

17 - Toda vez que vai à praia, Melina toma um sorvete. Toda vez que vai ao cinema, Melina come pipoca ou toma um sorvete. Hoje Melina tomou sorvete. Assim,

- (A) Melina não foi à praia nem ao cinema.
- (B) Melina pode ter ido ao cinema, mas não à praia.
- (C) Melina foi à praia.
- (D) pode ser que Melina não tenha ido nem à praia nem ao cinema.
- (E) Melina pode ter ido à praia, mas não ao cinema.

18 - A negação da frase “Se Abelardo passa no concurso então faz uma viagem” é:

- (A) Abelardo não passa no concurso e não faz uma viagem.
- (B) Abelardo não passa no concurso ou não faz uma viagem.
- (C) Abelardo não passa no concurso e faz uma viagem.
- (D) Abelardo passa no concurso ou faz uma viagem.
- (E) Abelardo passa no concurso e não faz uma viagem.

19 - Três técnicos e quatro engenheiros elaboraram um plano de melhorias das condições ambientais no trabalho. Dois técnicos e dois engenheiros serão escolhidos, dentre eles, para apresentar o plano à direção da empresa. O número de diferentes equipes de apresentação que podem ser formadas é igual a:

- (A) 16
- (B) 18
- (C) 24
- (D) 36
- (E) 60

20 - André precisa pegar um CD virgem numa gaveta que contém quatro CDs virgens e seis usados. Ocorre que falta luz, e é noite, de modo que André tem de agir no escuro. A pergunta que André se faz é: “Quantos CDs preciso pegar, no escuro, no mínimo, para ter certeza de que peguei ao menos um CD virgem?”. Refletiu um pouco e, acertadamente, pegou a seguinte quantidade de CDs:

- (A) 3
- (B) 4
- (C) 5
- (D) 6
- (E) 7

21 - Adriano é um colecionador de LPs usados e se impôs a regra de dobrar o tamanho de sua coleção a cada mês. Com as aquisições deste mês, a coleção de Adriano passou a ter 36 LPs no total. Se mantiver o plano, Adriano terá de adquirir, daqui a cinco meses, a seguinte quantidade de novos LPs:

- (A) 1.142
- (B) 864
- (C) 576
- (D) 72
- (E) 36

22 - Mazinho e Tandinho são conhecidos na cidade por serem gêmeos idênticos e pelo fato de que, por ser muito sério, Mazinho sempre fala a verdade; já Tandinho é um brincalhão incorrigível e sempre mente. Para identifica-los, você pergunta a cada um deles: "Pelo menos um de vocês dois é o Mazinho?". Como consequência:

- (A) os dois responderam "Sim".
- (B) os dois responderam "Não".
- (C) Tandinho respondeu "Sim", Mazinho respondeu "Não".
- (D) Mazinho respondeu "Sim", Tandinho respondeu "Não".
- (E) Mazinho respondeu "Sim", Tandinho não teve como responder.

23 - Observe a sequência: 5, 6, 11, 17, 28, ...; o próximo termo é:

- (A) 45
- (B) 48
- (C) 51
- (D) 53
- (E) 56

24 - A idade média dos quatro irmãos de Francisco é de 22 anos. Daqui a oito anos, a soma das idades dos quatro será igual a:

- (A) 116
- (B) 120
- (C) 124
- (D) 128
- (E) 132

25 - Três amigos marcaram encontro em frente ao portão de entrada de um estádio. Eles não lembraram, porém, que o estádio tinha três entradas diferentes. Se cada um se dirigir aleatoriamente a uma das entradas, a probabilidade de que os três vão para a mesma entrada é igual a:

- (A)  $1/3$
- (B)  $1/6$
- (C)  $1/9$
- (D)  $1/12$
- (E)  $1/18$

26 - Um livro tem 100 páginas. O capítulo III começa na página 32 e termina na 39. Se uma pessoa abrir o livro ao acaso em uma página desse livro, a probabilidade de que ela abra uma página do capítulo III é igual a:

- (A) 7%
- (B) 8%
- (C) 9%
- (D) 10%
- (E) 12%

27 - Um fazendeiro pensou em doar todo o gado de sua fazenda para seus três netos; resolveu então dividir suas cabeças de gado de modo proporcional às idades dos netos, que têm 2, 2 e 3 anos. Notou então que, se assim procedesse, restaria uma cabeça de gado. Assim, a quantidade de cabeças de gado do fazendeiro pode ser igual a, EXCETO:

- (A) 707
- (B) 722
- (C) 631
- (D) 645
- (E) 666

28 - No jogo de basquete, cada cesta marcada pode valer 1, 2 ou 3 pontos. O famoso jogador Capabianco marcou 18 cestas na final do campeonato. Se Capabianco marcou ao menos 5 cestas de 2 pontos e no mínimo 2 e no máximo 6 cestas de 1 ponto, então o número mínimo e o número máximo de pontos que Capabianco marcou são iguais a:

- (A) 23 e 29
- (B) 28 e 49
- (C) 28 e 51
- (D) 26 e 37
- (E) 26 e 49

29 - Estamos no ano de 2.268. O torneio intergaláctico de Xumfbol está disputado por 2.356 competidores de diversas galáxias. Nesse jogo, cada partida é disputada por dois competidores e, ao final, há um vitorioso e um derrotado. O torneio é eliminatório, ou seja, o vencedor de cada partida continua no torneio e o perdedor é eliminado da competição.

Até agora, já foram realizadas 2.563 partidas. O número de competidores que ainda disputam o título do torneio, ou seja, não foram eliminados, é igual a:

- (A) 3
- (B) 4
- (C) 248
- (D) 1.424
- (E) 2.430

30 - Se é verdade que Pedro não gosta de cinema, mas gosta de teatro e não gosta de festas, então:

- (A) Pedro gosta de cinema ou de teatro.
- (B) Pedro não gosta de cinema, ou não gosta de teatro, ou não gosta de festas.
- (C) Pedro não gosta de cinema ou de festas.
- (D) Pedro não gosta de cinema ou de teatro.
- (E) Pedro só gosta de cinema ou de teatro.

**Conhecimentos Específicos**

31 - Analise a classificação sanguínea, realizada pelo método em tubo, apresentada na tabela abaixo:

Classificação direta		Classificação reversa				Lectinas	
Anti-A	Anti-B	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	B	O	Anti-H	Anti-A <sub>1</sub>
2+	4+	1+	0	0	0	1+	0

Com base nesses dados, o provável fenótipo é:

- (A) A<sub>1</sub>.
- (B) B<sub>x</sub>.
- (C) A<sub>2</sub> com anti-A<sub>1</sub>.
- (D) A<sub>2</sub>B com anti-A<sub>1</sub>.
- (E) A<sub>3</sub>.

32 - As glicosiltransferases adicionam carboidratos terminais à substância H, que serve como uma estrutura básica para a biossíntese dos antígenos ABO. O açúcar adicionado a essa substância H que determina o grupo sanguíneo "B" é denominado:

- (A) N-acetil-D-galactosamina.
- (B) L-Frutose.
- (C) Sacarose.
- (D) Glicose.
- (E) D-Galactose.

33 - Em relação aos antígenos do sistema Rh é correto afirmar que:

- (A) são altamente imunogênicos, sendo o antígeno "E" o mais antigênico do sistema.
- (B) o fenótipo de um indivíduo "D Parcial" é considerado RhD Negativo.
- (C) a DHPN por incompatibilidade RhD ocorre com frequência na segunda gestação.
- (D) a sensibilização para o antígeno RhD, de uma mãe RhD negativa pode ser prevenida pela administração de imunoglobulina anti-RhD até 7 dias após o parto.
- (E) são considerados antígenos tissulares.

34 - Indivíduos com fenótipo O<sub>h</sub>, apresentam uma perda total das transferases ABH nos eritrócitos e nas secreções corpóreas. Em relação à transfusão nesses indivíduos é correto afirmar que:

- (A) só podem receber transfusão de hemácias de doadores do grupo O com baixos títulos de anti-A e anti-B.
- (B) só podem receber transfusão de hemácias de um indivíduo Bombay.
- (C) só podem receber transfusão de hemácias de doadores do grupo O RhD negativo.
- (D) podem receber transfusão de hemácias de qualquer doador do grupo O.
- (E) só podem receber transfusão de hemácias lavadas de doadores de grupo O.

35 - Os testes pré-transfusionais de uma paciente apresentou os seguintes resultados: pesquisa de anticorpos irregulares negativa; autocontrole negativo; Coombs direto negativo; prova de compatibilidade incompatível somente na fase de antiglobulina. A causa provável desse fato é:

- (A) a presença de um aloanticorpo do doador correspondente a um antígeno do paciente.
- (B) a bolsa selecionada para a transfusão não era ABO compatível com o doador.
- (C) o paciente apresenta um auto-anticorpo frio.
- (D) a bolsa selecionada para a transfusão apresenta um teste de Coombs direto positivo.
- (E) o paciente apresenta um auto-anticorpo para um antígeno do doador.

36 - Em relação ao sistema Kidd é correto afirmar que:

- (A) Os genes desse sistema de grupo sanguíneo estão localizados no braço longo do cromossomo 9.
- (B) Seus antígenos não estão completamente desenvolvidos ao nascimento.
- (C) Seus antígenos são encontrados em plaquetas, linfócitos, monócitos ou granulócitos, usando-se técnicas sensíveis de imunofluorescência.
- (D) Os anticorpos do sistema Kidd reagem preferencialmente em temperatura ambiente.
- (E) Os antígenos Jk<sup>a</sup> têm maior expressão na membrana eritrocitária quando presentes em indivíduos homozigotos.

37 - Raro fenótipo com expressão reduzida de antígenos e morfologia anormal de eritrócitos (acantocitose), estando associado ao sistema de grupo sanguíneo Kell:

- (A) McLeod.
- (B) Bombay.
- (C) John Milton Hagen (JMh).
- (D) Knops.
- (E) Gerbich.

38 - Indivíduos com genótipo Lele ,HH, SeSe, AO, apresentam fenótipo eritrocitário:

- (A) O, Le(a-b-).
- (B) A, Le(a-b+).
- (C) O, Le(a-b+).
- (D) A, Le(a+b-).
- (E) O, Le(a+b-).

39 - Uma paciente de 15 anos, portadora de anemia de Fanconi, foi classificada como R<sub>0</sub>r e recebeu três transfusões de concentrados de hemácias, sendo duas R<sub>1</sub>r e uma R<sub>2</sub>R<sub>2</sub>. Os prováveis aloanticorpos que podem ser desenvolvidos são:

- (A) anti-E ; anti-c.
- (B) anti-C ; anti-E.
- (C) anti-C ; anti-e.
- (D) anti-D ; anti-C.
- (E) anti-c ; anti-D.

40 - Observe as afirmativas a seguir em relação ao comportamento sorológico dos anticorpos eritrocitários:

I - Os anticorpos dirigidos contra o sistema Kidd são de origem natural, classe IgM e reagem melhor em antiglobulina humana.

II - Os anticorpos contra os antígenos do sistema MNS determinam reações negativas frente hemácias tratadas por enzimas proteolíticas, exceto anti-U.

III - Os anticorpos contra os antígenos Diego apresentam melhor reatividade a temperatura entre 4°C e 22°C.

IV - em sua maioria, os anticorpos anti-Lu<sup>a</sup> são clinicamente significativos e pertencentes à classe IgG.

Sobre as afirmativas acima, pode-se dizer que:

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

41 - O teste da antiglobulina humana é o mais utilizado em imunohematologia para avaliar sensibilização eritrocitária, porém erros técnicos, durante a execução da prova, podem levar a resultados falsos positivos ou falsos negativos. Causa mais frequente de resultado falso negativo:

- (A) hemácias auto-aglutináveis.
- (B) contaminação bacteriana da salina usada na lavagem.
- (C) lavagem inadequada das hemácias.
- (D) centrifugação excessiva.
- (E) presença de anemia hemolítica auto-imune.

42 - Sobre o ato transfusional, é correto afirmar que:

- (A) Nos primeiros 30 minutos, a infusão deve ser lenta e o técnico deve acompanhar à beira do leito, bem atento às reações transfusionais.
- (B) Deve-se conferir o primeiro nome do paciente, o rótulo da bolsa com informações do tipo sanguíneo no prontuário e se verificar a prescrição da transfusão.
- (C) Deve-se verificar os sinais vitais e sintomas, se o paciente for criança ou idoso.
- (D) O acesso venoso pode ser compartilhado com soluções hipertônicas ou medicamentos.
- (E) O tempo de infusão dos hemocomponentes não deve exceder 4 horas.

43 - O transporte de amostras de sangue e hemocomponentes deve seguir normas de biossegurança previstas pela portaria nº 2.712 de 12/11/2013, que regulamenta os procedimentos hemoterápicos no país. Identifique a alternativa que está de acordo com essa norma:

- (A) As bolsas de sangue devem estar em contato direto com o material refrigerante.
- (B) O transporte de hemácias pode ser realizado em temperatura ambiente.
- (C) A temperatura ideal para o transporte de concentrado de hemácias é de 1°C a 10°C.
- (D) O transporte de amostras e hemocomponentes devem ser feitos em recipiente rígido, resistente, impermeável e descartável após o transporte.
- (E) A temperatura ideal para o transporte de concentrado de plaquetas é 5°C a 10°C.

44 - Regiões da molécula de DNA que não correspondem à informação biológica:

- (A) íntrons.
- (B) splicing.
- (C) éxons.
- (D) stop codon.
- (E) códons.

45 - As lectinas podem aglutinar hemácias graças à sua propriedade de se ligar reversivelmente a carboidratos e, em geral, são extraídas de plantas. A lectina com especificidade para o antígeno N é denominada:

- (A) Dolichos biflorus.
- (B) Ulex europaeus.
- (C) Iberis amara.
- (D) Bandeiraea simplicifolia.
- (E) Vicia gramínea.

46 - Efeito adverso à transfusão que pode resultar de uma resposta imunológica em seguida a uma exposição secundária a eritrócitos do doador:

- (A) reação transfusional hemolítica aguda.
- (B) reação enxerto contra hospedeiro.
- (C) reação anafilactóide.
- (D) aloimunização.
- (E) sobrecarga circulatória.

47 - Um resultado de TAD positivo indica que as hemácias foram sensibilizadas com anticorpo ou complemento in vivo. A técnica utilizada para dissociar os anticorpos de classe IgG da membrana eritrocitária e permitir uma posterior identificação do mesmo é denominada técnica de:

- (A) cloroquina.
- (B) eluição.
- (C) polibreno.
- (D) adsorção.
- (E) neutralização.

48 - Um técnico em imunohematologia, ao receber uma solicitação de transfusão, checkou os registros prévios do paciente e averiguou que o mesmo possuía dois anticorpos (anti-Fy<sup>a</sup> + anti-Jk<sup>a</sup>).

Fenótipo	Frequência	Fenótipo	Frequência
Fy <sup>a</sup> -Fy <sup>b</sup> +	0,33	Jka+ Jkb-	0,35
Fy <sup>a</sup> +Fy <sup>b</sup> -	0,41	Jka+ Jkb+	0,37
Fy <sup>a</sup> +Fy <sup>b</sup> +	0,26	Jka- Jkb+	0,28

Se o técnico realizar 100 provas de compatibilidade sem conhecer o fenótipo prévio das bolsas, espera-se que o número aproximado de bolsas com resultado negativo, baseado na tabela de distribuição dos antígenos do Sistema Duffy e Kidd, seja:

- (A) 18.
- (B) 5.
- (C) 24.
- (D) 61.
- (E) 9.

49 - Substâncias que ajudam na regulação e duração da resposta imune são denominadas:

- (A) opsoninas.
- (B) haptenos.
- (C) citocinas.
- (D) lisozimas.
- (E) imunógenos.

50 - O seguinte antígeno de baixa incidência ocorre em menos de 0,01% da população aleatória e pertence ao sistema de grupo sanguíneo Diego:

- (A)  $W_r^a$ .
- (B)  $D_i^b$ .
- (C)  $W_r^b$ .
- (D)  $Y_t^a$ .
- (E)  $K_n^a$ .

51 - Numa investigação imunohematológica, o técnico observa que o paciente está sendo medicado com alfa-metildopa (Aldomet®) e apresenta um teste de antiglobulina direto positivo. Deve-se esperar que um eluato preparado a partir de seus eritrócitos:

- (A) apresente resultado negativo.
- (B) reaja com todas as células normais.
- (C) reaja apenas com células revestidas por Aldomet
- (D) seja neutralizado por uma suspensão do mesmo medicamento.
- (E) reaja apenas com células com fenótipo  $Rh_{null}$ .

52 - Indivíduos considerados Rh Positivo apresentam:

- (A) genes RHD e RHCE.
- (B) apenas gene RHD.
- (C) apenas gene RHCE.
- (D) apenas gene RHD híbrido.
- (E) gene RHCE deletado.

53 - Porção específica da macromolécula onde o anticorpo se liga:

- (A) cadeia kappa.
- (B) hapteno.
- (C) fragmento Fc.
- (D) epítipo.
- (E) opsonina.

54 - Após a adição de hemácias revestidas com IgG em uma pesquisa de anticorpos irregulares, cujo resultado foi negativo, observou-se que o resultado permaneceu inalterado. Diante desse fato, é possível concluir que:

- (A) não há presença de anticorpos irregulares.
- (B) o teste realizado deve ser considerado inválido.
- (C) a lavagem das hemácias durante o teste foi adequada.
- (D) o teste realizado é concordante e deve ser liberado.
- (E) o reagente de antiglobulina não foi adicionado.

55 - Quando um fenótipo recessivo para uma determinada característica é expresso:

- (A) apenas um gene recessivo esta presente.
- (B) nenhum gene recessivo esta presente.
- (C) o gene recessivo está em heterozigose.
- (D) dois genes recessivos estão presentes.
- (E) a característica recessiva esta presente mais não é visível.

56 - Se um pool de plasma for adicionado ao soro de um paciente que apresenta anticorpos anti- $Le^a$  e anti- $Le^b$ , espera-se que esses anticorpos sejam:

- (A) destruídos.
- (B) exacerbados.
- (C) neutralizados.
- (D) inalterados.
- (E) reforçados.

57 - No teste de compatibilidade é possível determinar que:

- (A) a maioria dos erros de tipagens ABO sejam detectados.
- (B) um resultado negativo indica ausência de anticorpos.
- (C) a transfusão é totalmente segura.
- (D) todos os anticorpos dos doadores serão detectados.
- (E) os eritrócitos do paciente e doador são compatíveis.

58 - Representa a diluição máxima em que o anticorpo ainda reage com intensidade de reação de 1+ com o antígeno correspondente:

- (A) score.
- (B) avidéz.
- (C) sensibilidade.
- (D) especificidade.
- (E) titulação.

59 - A anemia hemolítica auto-imune do tipo "fria" é associada a:

- (A) Escherichia coli.
- (B) Streptococcus do grupo A.
- (C) Staphylococcus aureus.
- (D) Mycoplasma pneumoniae.
- (E) Yersinia pestis.

60 - Local onde ocorre a produção dos antígenos Lewis:

- (A) linfócitos.
- (B) plaquetas.
- (C) células teciduais.
- (D) leucócitos.
- (E) eritrócitos.

## INSTRUÇÕES

1. Por motivo de segurança a Fundação Dom Cintra solicita que o candidato transcreva em letra cursiva, em espaço próprio no Cartão de Respostas, a frase abaixo apresentada:

"As melhores coisas da vida, não podem ser vistas nem tocadas, mas sim sentidas pelo coração." ( Dalai Lama )

2. Para cada uma das questões da prova objetiva são apresentadas 5 (cinco) alternativas classificadas com as letras (A), (B), (C), (D) e (E), e só uma responde da melhor forma possível ao quesito proposto. Você só deve assinalar **UMA RESPOSTA**. A marcação de nenhuma ou de mais de uma alternativa anula a questão, **MESMO QUE UMA DAS RESPOSTAS SEJA A CORRETA**.

3. A duração da prova é de 4 (quatro) horas, considerando, inclusive, a marcação do Cartão de Respostas. Faça-a com tranquilidade, mas controle o seu tempo.

4. Verifique se a prova é para o **PERFIL** para o qual concorre.

5. Somente após autorizado o início da prova, verifique se este Caderno de Questões está completo e em ordem. Folhear o Caderno de Questões antes do início da prova implica na eliminação do candidato.

6. Verifique, no **Cartão de Respostas**, se seu nome, número de inscrição, identidade e data de nascimento estão corretos. Caso contrário, comunique ao fiscal de sala.

7. O **Caderno de Questões** poderá ser utilizado para anotações, mas somente as respostas assinaladas no **Cartão de Respostas** serão objeto de correção.

8. Observe as seguintes recomendações relativas ao **Cartão de Respostas**:

- . não haverá substituição por erro do candidato;
- . não deixar de assinar no campo próprio;
- . não pode ser dobrado, amassado, rasurado, manchado ou conter qualquer registro fora dos locais destinados às respostas;
- . a maneira correta de marcação das respostas é cobrir, fortemente, com esferográfica de tinta azul ou preta, o espaço correspondente à letra a ser assinalada;
- . outras formas de marcação diferentes da que foi determinada acima implicarão a rejeição do **Cartão de Respostas**;

9. O fiscal não está autorizado a alterar quaisquer dessas instruções.

10. Você só poderá retirar-se da sala após 60 minutos do início da prova.

11. Quaisquer anotações só serão permitidas se feitas no caderno de questões.

12. Você poderá anotar suas respostas em área específica do Caderno de Questões, destacá-la e levar consigo.

13. Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último candidato entregue o **Cartão de Respostas**.

14. Ao terminar a prova, entregue ao fiscal de sala, obrigatoriamente, o **Caderno de Questões** e o **Cartão de Respostas**.

Boa Prova!



Ao término de sua prova, anote aqui seu gabarito e destaque na linha pontilhada.

01	<input type="checkbox"/>	11	<input type="checkbox"/>	21	<input type="checkbox"/>	31	<input type="checkbox"/>	41	<input type="checkbox"/>	51	<input type="checkbox"/>
02	<input type="checkbox"/>	12	<input type="checkbox"/>	22	<input type="checkbox"/>	32	<input type="checkbox"/>	42	<input type="checkbox"/>	52	<input type="checkbox"/>
03	<input type="checkbox"/>	13	<input type="checkbox"/>	23	<input type="checkbox"/>	33	<input type="checkbox"/>	43	<input type="checkbox"/>	53	<input type="checkbox"/>
04	<input type="checkbox"/>	14	<input type="checkbox"/>	24	<input type="checkbox"/>	34	<input type="checkbox"/>	44	<input type="checkbox"/>	54	<input type="checkbox"/>
05	<input type="checkbox"/>	15	<input type="checkbox"/>	25	<input type="checkbox"/>	35	<input type="checkbox"/>	45	<input type="checkbox"/>	55	<input type="checkbox"/>
06	<input type="checkbox"/>	16	<input type="checkbox"/>	26	<input type="checkbox"/>	36	<input type="checkbox"/>	46	<input type="checkbox"/>	56	<input type="checkbox"/>
07	<input type="checkbox"/>	17	<input type="checkbox"/>	27	<input type="checkbox"/>	37	<input type="checkbox"/>	47	<input type="checkbox"/>	57	<input type="checkbox"/>
08	<input type="checkbox"/>	18	<input type="checkbox"/>	28	<input type="checkbox"/>	38	<input type="checkbox"/>	48	<input type="checkbox"/>	58	<input type="checkbox"/>
09	<input type="checkbox"/>	19	<input type="checkbox"/>	29	<input type="checkbox"/>	39	<input type="checkbox"/>	49	<input type="checkbox"/>	59	<input type="checkbox"/>
10	<input type="checkbox"/>	20	<input type="checkbox"/>	30	<input type="checkbox"/>	40	<input type="checkbox"/>	50	<input type="checkbox"/>	60	<input type="checkbox"/>