



ATC101

Análises Clínicas

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 - Materiais biológicos são aqueles coletados diretamente de humanos ou animais, incluindo excreções, secreções, sangue e seus componentes, tecido ou fluidos de tecidos para fins de pesquisa, diagnóstico, atividade de investigação, tratamento de saúde e prevenção. Para o transporte aéreo comercial de materiais biológicos, é necessário usar:

- (A) apenas embalagem primária resistente a vazamento.
- (B) três componentes que constituem as embalagens primária, secundária e terciária além de etiquetas de sinalização complementares.
- (C) uma embalagem primária resistente a vazamento e uma embalagem secundária rígida e sinalizada.
- (D) embalagens primária, secundária e terciária apenas. Etiquetas de sinalização são dispensáveis uma vez que a embalagem terciária já contém as sinalizações necessárias para transporte aéreo.
- (E) tubos, frascos ou sacos plásticos contendo o material biológico em papel absorvente e colocá-los em caixas de isopor bem sinalizadas.

32 - Observe as afirmativas a seguir, em relação ao processamento de amostras biológicas.

I – As amostras devem ser conservadas nas condições que preservem a sua qualidade até o seu processamento.

II – As amostras de soro ou plasma devem ser centrifugadas antes do uso.

III - As instalações, áreas de trabalho e equipamentos utilizados para o preparo de amostras biológicas devem ser mantidos limpos e em condições de higiene, com protocolos estabelecidos que incluam a periodicidade dos procedimentos de limpeza e desinfecção registrados e disponíveis.

Dessas afirmativas:

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

33 - O Microsoft Excel é um programa de planilha eletrônica que permite ao usuário realizar cálculos rapidamente, podendo ser usado para controlar desde despesas domésticas até custos e despesas industriais. Em relação ao Excel, NÃO é correto afirmar que:

- (A) as planilhas são usadas quando se necessita fazer cálculos, operações matemáticas, projeções, análise de tendências, gráficos ou qualquer tipo de operação que envolva números.
- (B) a grande vantagem da planilha é a de que, se houver necessidade de alterar algum número as fórmulas relacionadas serão automaticamente atualizadas.
- (C) a barra de fórmulas é usada para digitar ou editar valores ou fórmula sem células ou gráficos.
- (D) para classificação de dados, colocá-los na primeira coluna, uma vez que o programa não permite classificar dados em qualquer coluna da planilha.
- (E) os gráficos podem ser criados na mesma planilha de seus dados ou numa planilha separada de gráficos na mesma pasta de trabalho.

34 - A sensibilidade de um teste sorológico é a:

- (A) porcentagem de resultados positivos produzidos em pacientes atendidos em um determinado laboratório de análises clínicas.
- (B) capacidade de detectar os indivíduos verdadeiramente positivos, ou seja, de diagnosticar corretamente os doentes.
- (C) variação mínima nos resultados de uma mesma amostra ensaiada nas mesmas condições em dias diferentes.
- (D) estabilidade físico-química do teste, armazenado no laboratório de análises clínicas.
- (E) porcentagem de resultados positivos apresentados para uma determinada doença em indivíduos residentes em uma área.

35 - Um teste sorológico possui boa reprodutibilidade quando apresenta:

- (A) uma variação mínima entre os resultados de uma mesma amostra ensaiada sob condições diferentes.
- (B) boa capacidade em produzir resultados verdadeiramente negativos.
- (C) resultados positivos com maior distanciamento dos resultados negativos.
- (D) pouca quantidade de resultados falso-positivos.
- (E) boa concordância dos resultados em relação aos resultados de um teste referência.

36 - Na preparação de uma solução tamponada em que o pH necessita ficar na faixa fisiológica (7,2 a 7,4) deve-se:

- (A) dissolver todos os reagentes sólidos em cerca de dois terços do volume de água desejado, equilibrar a temperatura da solução para 25°C, corrigir o pH sob agitação e completar com água para o volume total desejado.
- (B) medir o volume total desejado de água, dissolver todos os reagentes, equilibrar a temperatura da solução para 25°C e corrigir o pH sob agitação.
- (C) medir cerca de dois terços do volume de água desejado, equilibrar a temperatura da água para 25°, corrigir o pH, dissolver todos os reagentes sólidos e completar com água para o volume total desejado.
- (D) medir um quinto do volume de água desejado, dissolver todos os reagentes sólidos, completar com água para o volume total, equilibrar a temperatura da solução para 25°C e corrigir o pH sob agitação.
- (E) dissolver todos os sais reagentes em cerca de dois terços do volume de água desejado, equilibrar a temperatura da solução para 25°C, corrigir o pH sob agitação, adicionar os reagentes ácidos ou básicos e completar com água para o volume total desejado.

37 - O meio de cultivo bifásico NNN-LIT suplementado (McNeal, Novy e Nicolle-Liver Infusion Tryptose), usado para crescimento de tripanossomatídeos, é um meio complexo, que tem em sua composição:

- (A) agar, sais (NaCl, KCl e Na_2HPO_4), sangue, maltose, glicose, hemina, soro fetal bovino e antibióticos.
- (B) agar, sais (NaCl, KCl e Na_2HPO_4), albumina bovina, maltose, hemina, caldo de infusão de fígado e antibióticos.
- (C) agar, sais (NaCl, KCl e Na_2HPO_4), sangue, maltose, hemina, caldo de infusão de fígado, soro fetal bovino e antibióticos.
- (D) agar, sais (NaCl, KCl e Na_2HPO_4), albumina bovina, triptose, hemina, caldo de infusão de fígado e antibióticos.
- (E) agar, sais (NaCl, KCl e Na_2HPO_4), sangue, triptose, glicose, hemina, caldo de infusão de fígado, soro fetal bovino e antibióticos.

38 - Algumas amostras biológicas necessitam da adição de um crioprotetor para serem armazenadas por longo tempo em temperaturas negativas. O crioprotetor mais utilizado na preservação de amostras biológicas é o:

- (A) etanol.
- (B) glicerol.
- (C) xilol.
- (D) clorofórmio.
- (E) formol.

39 - Infecções bacterianas secundárias em úlceras cutâneas leishmanióticas estimulam exsudação dos seguintes elementos, EXCETO:

- (A) hemácias.
- (B) plaquetas.
- (C) fibroblastos.
- (D) neutrófilos.
- (E) linfócitos.

40 - A forma infectante da *Leishmania* spp. para o hospedeiro vertebrado, incluindo o homem, é a:

- (A) promastigota metacíclica.
- (B) amastigota.
- (C) paramastigota.
- (D) promastigota procíclica.
- (E) tripomastigota.

41 - Em relação à Leishmaniose Tegumentar (LT), avalie se são verdadeiras (V) ou falsas (F) as afirmativas a seguir:

I - A Leishmaniose Cutânea (LC) representa a manifestação clínica mais frequente, e os pacientes apresentam imunidade celular preservada, não exacerbada.

II - A Leishmaniose Mucosa (LM), que tem como agente etiológico principal a *Leishmania (V.) braziliensis*, se caracteriza imunologicamente por completa anergia das respostas celulares anti-*Leishmania*.

III - A manutenção da resposta imune celular específica por longos períodos após a cura se deve à permanência de parasitos latentes em cicatrizes de LT de indivíduos curados há vários anos.

As afirmativas I, II e III são respectivamente:

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

42 - No Brasil, a leishmaniose visceral é uma doença:

- (A) transmitida ao homem por meio da ingestão de carne mal cozida.
- (B) transmitida ao homem e ao cão por um inseto vetor.
- (C) de veiculação hídrica, transmitida ao homem quando esse entra em contato com água contendo caramujos contaminados.
- (D) que acomete o homem picado por carrapato.
- (E) que o homem deve ser imunizado na infância por vacinação.

43 - Em relação à leishmaniose visceral no Brasil é possível afirmar que:

- (A) todo indivíduo que é infectado com o parasito desenvolve a doença.
- (B) todo cão que é infectado com o parasito desenvolve a doença.
- (C) todo individuo imunocomprometido que é infectado com o parasito desenvolve a doença.
- (D) somente crianças menores de cinco anos infectadas com o parasito desenvolvem a doença.
- (E) somente uma pequena porcentagem dos indivíduos e cães infectados com o parasito desenvolve a doença.

44 - Várias alterações no parênquima da medula óssea (MO) podem ser observadas na leishmaniose visceral (LV). O exame parasitológico para LV é feito por avaliação de material biológico obtido através da punção aspirativa de MO dos pacientes. Observe as afirmativas a seguir, em relação às alterações no parênquima medular que podem ser associadas à LV.

I - Hipocelularidade absoluta.

II – Relação granulócito/eritrócito de 1:1 ou 2:1 ou 3:1.

III – Aumento do número de linfócitos, plasmócitos e macrófagos.

Sobre as afirmativas acima, pode-se dizer que:

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

45 - O diagnóstico clínico-epidemiológico da LT pode ser complementado pela Intradermoreação de Montenegro (IDRM) positiva e eventualmente pela resposta terapêutica. Entretanto, a confirmação desse diagnóstico por métodos parasitológicos é fundamental tendo em vista o número de doenças que fazem diagnóstico diferencial com a LT. Em relação ao diagnóstico parasitológico da LT, NÃO é correto afirmar que:

- (A) a pesquisa direta do parasito é o procedimento de primeira escolha por ser mais rápido, de menor custo e de fácil execução.
- (B) a probabilidade de encontrar parasito na lesão é inversamente proporcional ao tempo de evolução da lesão.
- (C) a infecção secundária aumenta a sensibilidade dos métodos parasitológicos empregados no diagnóstico da LT.
- (D) o cultivo "in vitro" é um método de confirmação do agente etiológico que permite a posterior identificação da espécie de *Leishmania* envolvida.
- (E) o cultivo "in vitro" de fragmento de biópsia da borda da úlcera deve ser mantido até um mês sob observação antes da liberação do resultado negativo.

46 - O diagnóstico parasitológico da LT é dividido em pesquisa direta e cultivo "in vitro". Avalie as afirmativas a seguir, relativas a esses métodos.

I – Para o cultivo "in vitro" a obtenção do material biológico é feita por punção aspirativa em meio de cultura empregando sistema Vacutainer® e por biópsia da borda da úlcera.

II – A pesquisa direta visa a demonstração de formas promastigotas do parasito.

III – O cultivo "in vitro" visa a demonstração de formas amastigotas do parasito.

Sobre as afirmativas acima, pode-se dizer que:

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

47 - Sobre a Reação de Imunofluorescência Indireta (RIFI), preconizada pelo Ministério da Saúde e em uso nos serviços de saúde para diagnóstico das leishmanioses humanas, é correto afirmar que:

- (A) trata-se de um método sorológico para pesquisa de IgM.
- (B) utiliza como antígeno, formas amastigotas de *Leishmania* spp.
- (C) utiliza como revelador da reação, conjugado fluorescente e azul de Evans.
- (D) a leitura da reação é feita em microscópio óptico convencional.
- (E) resultado positivo é considerado a partir da diluição 1:40.

48 - Um resultado positivo pelo ensaio imunoenzimático de ELISA indireto para diagnóstico laboratorial da leishmaniose visceral indica que, naquela amostra, foi possível detectar a presença de:

- (A) ácido desoxirribonucleico (DNA) de *Leishmania* spp.
- (B) glicoproteínas de *Leishmania* spp.
- (C) antígenos de *Leishmania* spp.
- (D) cinetoplastos de *Leishmania* spp.
- (E) anticorpos anti-*Leishmania* spp.

49 - No teste de aglutinação direta, conhecido como DAT (direct agglutination test), usado para diagnóstico da leishmaniose visceral, o antígeno que se usa é composto por:

- (A) glicoproteínas purificadas do parasito.
- (B) extrato total do parasito.
- (C) formas promastigotas do parasito, tratadas, fixadas e coradas.
- (D) proteína extraída do parasito.
- (E) proteína recombinante K39.

50 - Os testes rápidos usados para diagnóstico da leishmaniose visceral são testes:

- (A) imunoenzimáticos.
- (B) imunofluorescentes.
- (C) de imunoprecipitação.
- (D) imunocromatográficos.
- (E) de hemaglutinação indireta.

51 - A Intradermoreação de Montenegro (IDRM) é uma técnica imunológica que se fundamenta na visualização da resposta de hipersensibilidade celular tardia. Em relação à IDRM, é correto afirmar que:

- (A) é usada no diagnóstico da LT e da LV.
- (B) a leitura da reação positiva deve ser feita 24 horas após aplicação intradérmica do antígeno de Montenegro.
- (C) o resultado do teste é dado pela medida da endureção que deve sempre ter mais de 5 mm em seu maior diâmetro para ser considerada positiva.
- (D) o antígeno de Montenegro trata-se de suspensão de *Leishmania (L.) chagasi* na concentração de 40µg/mL de nitrogênio proteico.
- (E) em áreas endêmicas, a IDRM positiva pode ser interpretada como leishmaniose anterior ou mesmo aplicação anterior de antígeno de Montenegro, exposição ao parasito sem doença (infecção), alergia ao diluente do teste ou reação cruzada com outras doenças.

52 - A reação em cadeia da polimerase, conhecida como PCR (polymerase chain reaction), para diagnóstico das leishmanioses tem a finalidade de detectar:

- (A) DNA do parasito na amostra por meio da amplificação de uma sequência alvo específica.
- (B) antígenos do parasito na amostra, usando iniciadores específicos.
- (C) glicoproteínas contidas na membrana do parasito.
- (D) atividade da enzima polimerase, contida na amostra, sobre o parasito.
- (E) proteínas nucleares do parasito na amostra.

53 - A realização da reação em cadeia da polimerase (PCR), para diagnóstico das leishmanioses, envolve as seguintes etapas:

- (A) amplificação do DNA genômico, purificação do produto amplificado e detecção do produto amplificado.
- (B) extração do DNA genômico da amostra, reação de amplificação do DNA alvo e detecção dos produtos amplificados.
- (C) digestão do DNA genômico, concentração do DNA genômico e detecção do DNA concentrado.
- (D) precipitação do DNA genômico, amplificação do DNA precipitado e detecção do DNA genômico precipitado.
- (E) purificação do DNA contido na amostra, clonagem do DNA e detecção do DNA clonado.

54 - A operação que estabelece uma relação entre os valores fornecidos por padrões e as indicações correspondentes do instrumento de medição é chamada de:

- (A) manutenção.
- (B) validação.
- (C) aferição.
- (D) calibração.
- (E) reparo.

55 - Observe as afirmativas a seguir em relação às cabines de segurança biológica.

- I – Uma das razões para o uso das cabines de segurança biológica é a proteção do profissional e do ambiente laboratorial dos aerossóis potencialmente infectantes que podem se espalhar durante a manipulação.
- II – Na cabine de segurança biológica não deve ser utilizado o bico de Bunsen.
- III - A cabine de segurança biológica classe II protege o manipulador, o ambiente e o material.

Sobre as afirmativas acima, pode-se dizer que:

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

56 - Dois tipos de documentos são muito importantes na rotina laboratorial, os procedimentos operacionais padrão (POPs) e os registros da qualidade, conforme apresentado na Coluna I. Estabeleça a correta correspondência com as afirmativas da Coluna II.

Coluna I

- 1. procedimentos operacionais padrão (POPs)
- 2. registros

Coluna II

- () são conhecidos como documentos comprobatórios do sistema de gestão da qualidade.
- () contém instruções detalhadas sobre as rotinas realizadas no laboratório.
- () facilitam a realização de treinamentos.
- () demonstram o que foi feito, como, quando e quem fez.
- () permitem a continuidade das atividades, no caso de rotatividade de pessoal.

A sequência correta, de cima para baixo, é:

- (A) 1, 1, 2, 1 e 2
- (B) 1, 2, 1, 2 e 1
- (C) 2, 1, 1, 2 e 1
- (D) 2, 1, 2, 1 e 2
- (E) 1, 2, 2, 1 e 2

57 - Meios para proteger os profissionais e o ambiente laboratorial da exposição aos agentes biológicos de risco, pela adoção de boas práticas de laboratório e pelo uso de equipamentos de proteção individual e coletiva é a definição de:

- (A) contenção primária.
- (B) barreiras de contenção.
- (C) análise de risco.
- (D) contenção secundária.
- (E) trabalho em contenção.

58 - As boas práticas laboratoriais englobam medidas que são adotadas com o objetivo de reduzir o risco tanto para os profissionais quanto para o comunidade e o meio ambiente. Avalie se são verdadeiras (V) ou falsas (F) as afirmativas a seguir:

I – Utilizar luvas apropriadas em todos os trabalhos que impliquem contato direto ou acidental com sangue, fluidos corporais, materiais potencialmente infecciosos. Após utilização, retirar as luvas de forma asséptica e lavar bem as mãos.

II - O manuseio de material perfurocortante em laboratório deve ser realizado com cuidado, as agulhas podem ser dobradas ou recapadas antes de serem desprezadas.

III - Os equipamentos devem ser instalados próximos às tomadas, além disso, os equipamentos elétricos devem ser mantidos longe de pias e outras superfícies úmidas.

As afirmativas I, II e III são respectivamente:

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

59 - Uma mistura hidroalcoólica a 75% (álcool + água) é indicada para:

- (A) esterilizar uma superfície.
- (B) desinfetar uma superfície.
- (C) limpar uma superfície suja de sangue.
- (D) descontaminar materiais para serem descartados.
- (E) esterilizar instrumentos contaminados.

60 - Os artigos de múltiplo uso em estabelecimentos de saúde podem se tornar veículos de infecção por agentes infecciosos, se não sofrerem processos de limpeza ou descontaminação e desinfecção ou esterilização após o uso. Sobre o processamento de artigos em estabelecimentos de saúde, NÃO é correto afirmar que:

- (A) todo processamento de artigos seja centralizado, por motivos de custo, eficiência de operacionalização, facilidade de manutenção do padrão de qualidade e aumento do tempo de vida útil dos mesmos.
- (B) o manuseio de artigos requer que cada procedimento seja acompanhado da indicação do Equipamento de Proteção Individual (EPI) específico, em relação à natureza do risco ao qual o operador se expõe.
- (C) independentemente do processo a ser submetido, todo artigo deverá ser considerado como “contaminado”, sem levar em consideração o grau de sujidade presente.
- (D) todo processo de esterilização deve ser feito apenas por meio físico.
- (E) é necessário classificar o artigo de acordo com o risco potencial de infecção envolvido em seu uso e definir o tipo de processamento a que será submetido (desinfecção ou esterilização).

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