



# HT3382

Leishmanioses

**Tecnologista em Saúde Pública**

**Prova Objetiva e Discursiva**

**Conhecimentos Específicos  
na Área de Atuação**

01. O homem pode adquirir *Toxoplasma gondii* através de:

- (A) via sexual.
- (B) ingestão de cistos presentes na carne crua.
- (C) mordida de gato.
- (D) nado em água contaminada.
- (E) penetração do oocisto na pele, nas extremidades mais baixas do corpo.

02. Em áreas endêmicas, o controle dos vetores é uma das principais estratégias para a erradicação das doenças parasitárias. Doença de Chagas, Malária, Leishmaniose e Filariose são transmitidas por insetos hospedeiros cujas formas parasitárias infectantes associam-se, respectivamente, a:

- (A) epimastigota, trofozoíto, promastigota e larva infectante.
- (B) epimastigota, oocisto, cercária e microfilária.
- (C) promastigota, esporozoíto, amastigotas e microfilária.
- (D) tripomastigota, esporozoíto, promastigota e larva infectante.
- (E) epimastigota, oocisto, microfilária e cercária.

03. Na Malária, as formas evolutivas extracelulares, capazes de invadir as células hospedeiras, possuem um complexo apical formado por roptrias e micronemas, diretamente envolvidas no processo de interiorização celular. Assinale, a seguir, a forma evolutiva que apresenta o complexo apical:

- (A) trofozoíto.
- (B) merozoíto.
- (C) esquizonte.
- (D) criptozoíto.
- (E) gametócito.

04. O método que, em função de seu baixo custo e eficiência, tem sido utilizado mundialmente para o diagnóstico da Malária denomina-se:

- (A) hemocultura.
- (B) exame da gota espessa.
- (C) esfregaço por aposição de órgãos parasitados, corados pelo GIEMSA.
- (D) teste de ELISA.
- (E) exame parasitológico de fezes.

05. Considerando a morfologia do trofozoíto da *Entamoeba histolytica*, é correto afirmar que:

- (A) o tamanho máximo encontrado, geralmente, não passa de 10µm.
- (B) a cromatina nuclear apresenta-se na forma de grânulos grosseiros.
- (C) não há diferença de ectoplasma e endoplasma, seu citoplasma é uniforme.
- (D) sempre se apresenta de forma polinuclear, com o núcleo bem nítido, nas formas coradas.
- (E) quando proveniente de casos de disenteria é comum encontrar eritrócitos no seu citoplasma.

06. A fase aguda da Doença de Chagas inicia-se através das manifestações locais, quando o parasito penetra na conjuntiva. Esta lesão é conhecida como:

- (A) reação de Montenegro.
- (B) úlcera de Aleppo.
- (C) lesão de Faget.
- (D) chagoma Parasitário.
- (E) sinal de Romaña.

07. Os protozoários são seres do Reino Protista, heterótrofos, que habitam os mais variados tipos de ambientes, com vida livre ou como parasita, inclusive do homem. Baseado nesta afirmativa, a alternativa correta é:

- (A) quando as condições do meio se tornam desfavoráveis, alguns protozoários parasitas, como a ameba e a giárdia, podem adotar a forma de cisto.
- (B) as amebas são capazes de reagir a estímulos químicos, através da emissão de flagelos, que lhes permitem a locomoção e a ingestão de alimentos.
- (C) os resíduos da digestão dos protozoários são eliminados pelos pseudópodes, flagelos e cílios.
- (D) a Leishmaniose Tegumentar é uma parasitose causada por um protozoário ciliado, transmitida pelas fêmeas dos anofelinos.
- (E) o combate à Malária é feito com medicamentos que matam todas as formas do parasito encontradas no homem.

08. Em relação à Toxoplasmose, a alternativa correta é:

- (A) Oocistos de *T. gondii* são eliminados nas fezes de cães e gatos e podem infectar humanos, imediatamente após a sua eliminação.
- (B) Esporozoítos são estágios evolutivos de multiplicação rápida do *T. gondii* na fase aguda da Toxoplasmose humana.
- (C) O diagnóstico da toxoplasmose humana é feito pelo exame parasitológico de fezes.
- (D) Ingestão da carne crua ou mal passada de peixes marinhos é um dos meios de contaminação por *T. gondii*.
- (E) Nos recém-nascidos, o diagnóstico de escolha da Toxoplasmose é a pesquisa de anticorpos tipo IgM no soro.

09. Em 2005 foi observado um surto de Doença de Chagas no litoral de Santa Catarina, atingindo cerca de 25 pessoas e resultando em 03 mortes. Esse foi um fato inesperado, pois a região é endêmica para a doença o que dificultou o diagnóstico da mesma. Na área foram encontrados um gambá e vários triatomíneos naturalmente infectados com *Trypanosoma cruzi*. Sobre a origem da transmissão, diagnóstico e tratamento da doença, a alternativa correta é:

- (A) No homem, em geral, a doença tem uma fase aguda, com elevada parasitemia e estado febril, seguida de uma fase crônica com diminuição do número de parasitos circulantes.
- (B) Os hospedeiros intermediários podem ser tanto invertebrados como vertebrados.
- (C) O tratamento mais eficaz é a aplicação de antibióticos potentes na fase aguda da doença.
- (D) O diagnóstico nestes casos deveria ser unicamente pelo exame clínico, devido à baixa sensibilidade dos exames sorológicos.
- (E) A transmissão ocorreu por passagem de secreção salivar de uma pessoa a outra.

10. Dentre as alternativas abaixo, a que contém informação correta quanto às doenças parasitárias é:

- (A) Uma das maneiras de combater a esquistossomose é eliminar os caramujos hospedeiros intermediários.
- (B) Para erradicar a Doença de Chagas é importante a eliminação de todos os hospedeiros vertebrados.
- (C) O *Plasmodium falciparum* é um protozoário transmitido por *Lutzomyia intermedia*.
- (D) A leishmaniose é causada pela picada de qualquer artrópode hematófago contaminado pelo parasito *Leishmania braziliensis*.
- (E) Os hospedeiros intermediários do *Ascaris lumbricoides* são os suínos e os bovinos.

11. Em relação às doenças parasitárias que afetam o homem, é correto afirmar que:

- (A) o nematódeo *Necator americanus* é causador da oxiurose no homem.
- (B) o popular “Bicho-geográfico”, que causa a dermatite serpiginosa, é causado por larvas do nematódeo *Ancylostoma duodenale*, que penetram na pele humana causando intensa coceira e deixam linhas sobre o corpo, semelhantes a traçados de mapas.
- (C) a dermatite pruriginosa é uma alteração provocada pela presença da forma adulta da *Taenia solium* ou da *T. saginata* no intestino delgado.
- (D) no Brasil, o nematódeo *Strongyloides stercoralis* é transmitido por larvas infectantes.
- (E) a doença ancilostomíase, conhecida por “amarelão”, pode ser causada pelo nematódeo *Ascaris lumbricoides*.

12. Dentre as alternativas abaixo, a correta é:

- (A) na classe Cestoda, os cestóides menos frequentes no homem são *Taenia solium* e *T. saginata*.
- (B) no caso do homem, o bovino é hospedeiro intermediário da *Taenia solium*.
- (C) o diagnóstico específico da teníase é facilmente feito pelo encontro de ovos nas fezes.
- (D) a transmissão da *Taenia saginata* ocorre quando o homem ingere ovos presentes nas fezes dos suínos infectados.
- (E) a cisticercose é a alteração provocada pela presença do verme adulto *Taenia solium* no cérebro do homem.

13. Dentre as opções abaixo, a afirmativa correta é:

- (A) Hospedeiros intermediários abrigam parasitos apenas na sua forma reprodutiva final.
- (B) Hemoparasitos são parasitos que vivem em vários tecidos do hospedeiro, mas nunca na corrente sanguínea.
- (C) Hospedeiro definitivo abriga parasitos em sua fase larvária.
- (D) Endoparasitos são parasitos que vivem externamente no corpo do hospedeiro.
- (E) Hospedeiro definitivo abriga parasitos em fase de maturidade ou de atividade sexual.

14. As principais doenças causadas por protozoários que envolvem o sangue e os órgãos internos são:

- (A) toxoplasmose, malária, leishmaniose e dengue.
- (B) difteria, blastomicose, disenteria e tripanossomíase.
- (C) hepatite, esquistossomose, filariose e micose.
- (D) malária, toxoplasmose, tripanossomíase e leishmaniose.
- (E) giardíase, tuberculose, tripanossomíase e trichomoníase.

15. A alternativa correta sobre algumas espécies do gênero *Trichomonas*, que são encontradas parasitando o homem, é:

- (A) *Trichomonas foetus*, *T. hominis* e *T. tenax*.
- (B) *Trichomonas vaginalis*, *T. tenax* e *T. hominis*.
- (C) *Trichomonas vaginalis* apresenta três flagelos anteriores livres e iguais em tamanho.
- (D) *Trichomonas vaginalis* é transmitida de um indivíduo ao outro por meio de seus cistos.
- (E) todas as espécies de *Trichomonas* que parasitam o homem apresentam várias mitocôndrias em seu citoplasma.

16. Em relação ao protozoário intestinal *Giardia duodenalis*, a alternativa abaixo correta é:

- (A) *Giardia duodenalis* apresenta duas formas evolutivas trofozoítos e cistos.
- (B) *Giardia duodenalis* é um parasito exclusivo do homem.
- (C) A giardíase ocorre apenas em crianças menores de dez anos e nunca em adultos.
- (D) O diagnóstico se restringe aos casos sintomáticos.
- (E) As principais causas da sintomatologia se devem à grande presença de cistos no intestino.

**Conhecimentos  
Específicos no Perfil**

17. A toxoplasmose é uma zoonose, e a infecção é frequente em várias espécies de animais como mamíferos e aves. Em relação à doença, a afirmativa correta é:

- (A) O parasito *Toxoplasma gondii* apresenta apenas duas formas infectantes: taquizóito e oocistos.
- (B) Os roedores são considerados hospedeiros completos ou definitivos.
- (C) Apenas os felídeos, sobretudo o gato, podem apresentar um ciclo coccidiano, com uma fase sexuada nas células epiteliais do intestino, eliminando oocistos após a primo-infecção.
- (D) No homem, a doença pode ser facilmente diagnosticada apenas pelo exame clínico.
- (E) o parasito é exclusivo de países pobres e subdesenvolvidos.

18. Em relação ao *Shistosoma mansoni* e a esquistossomose, a alternativa correta é:

- (A) O *Shistosoma mansoni* é um helminto que vive no sistema porta do homem.
- (B) Todos os ovos do *Shistosoma mansoni* chegam à luz intestinal e são eliminados para o exterior junto com o bolo fecal.
- (C) Os hospedeiros intermediários do *Shistosoma mansoni* são caramujos *Lymnaea*.
- (D) As cercárias que são eliminadas do caramujo podem viver indefinidamente na água.
- (E) As cercárias são responsáveis pelos principais sintomas encontrados na Esquistossomose.

19. Em relação ao *Shistosoma mansoni* é correto afirmar que:

- (A) o ciclo na natureza envolve ovo com miracídio alcançando a água.
- (B) o miracídio penetra no caramujo, principalmente do gênero *Lymnaea*.
- (C) esporocisto primário é a forma infectante para o homem.
- (D) quanto maior o número de vermes, menor será deposição de ovos e conseqüentemente menores serão as lesões.
- (E) a cercária é do tipo metacercária, sendo ingerida pelo hospedeiro.

20. A alternativa que apresenta relação correta entre os pares abaixo é:

- (A) *Ascaris lumbricoides* / larvas nas fezes.
- (B) *Trypanosoma cruzi* / ciclo monoxênico.
- (C) *Entamoeba histolytica* / ciclo heteroxênico.
- (D) *Ancylostoma duodenale* / cistos nas fezes.
- (E) *Toxoplasma gondii* / oocistos no meio externo.

21. A Leishmaniose Tegumentar constitui um problema de Saúde Pública e é uma zoonose que provoca afecção dermatológica, merecedora de atenção, devido ao risco de ocorrer deformidades no homem. Sobre a Leishmaniose Tegumentar é correto afirmar que:

- (A) A Leishmaniose é uma doença infecciosa de contágio direto, pessoa a pessoa e vetorial, através do mosquito *Aedes aegypti*, que causa sintomas clínicos na pele e nas mucosas dos mamíferos infectados.
- (B) O agente etiológico é um protozoário do gênero *Leishmania*, que se apresenta de duas formas principais: flagelada ou promastigota, encontrada no tubo digestório do inseto vetor e a forma aflagelada ou amastigota, observada nas células do Sistema Mononuclear Fagocitário dos hospedeiros vertebrados.
- (C) Os mamíferos, incluindo o homem, são susceptíveis à primeira infecção e, após o tratamento da doença, o homem se torna imune a uma nova infecção.
- (D) A vigilância epidemiológica visa diagnosticar e tratar somente os casos de Leishmaniose Tegumentar com lesões mucosas, visto que estas apresentam risco de causar deformidades na mucosa do nariz, boca e faringe do indivíduo.
- (E) Em relação à Leishmaniose, os medicamentos de escolha para o tratamento são primaquina e albendazole.

22. O principal fator responsável pela transmissão de *Leishmania infantum* no peridomicílio é a presença de:

- (A) gatos.
- (B) cães e qualquer espécie de flebotomíneo.
- (C) abrigos de animais.
- (D) cães infectados e de *Lutzomyia longipalpis*.
- (E) gaiolas com aves.

23. Em relação à Leishmaniose Visceral no Brasil, a afirmativa correta é:

- (A) O cão é o principal reservatório da doença em áreas urbanas.
- (B) O homem pode funcionar como reservatório em áreas urbanas.
- (C) O diagnóstico pode ser feito por esfregaço sanguíneo e gota espessa.
- (D) As formas promastigotas apresentam grande capacidade de replicação nas células humanas.
- (E) A doença não deve ser tratada em pacientes com outras infecções, como a amebíase.

24. Considerando a Leishmaniose Tegumentar Americana causada por *Leishmania (Viannia) braziliensis*, a alternativa correta é:

- (A) São considerados como reservatórios primários, uma grande variedade de mamíferos como gambás, preguiças, tamanduás e primatas.
- (B) As lesões destrutivas secundárias, envolvendo mucosas e cartilagens, somente ocorrem concomitantemente com a lesão na pele.
- (C) A doença tem ampla distribuição geográfica no país e apresenta diferentes vetores dependendo da área endêmica.
- (D) Pouco se conhece sobre os vetores naturais de *Leishmania (Viannia) braziliensis* no Brasil.
- (E) Após o tratamento da doença, nunca ocorrem recidivas.

25. Em relação à Leishmaniose Tegumentar, a opção correta é:

- (A) A transmissão só ocorre em áreas de florestas intocadas.
- (B) A doença causa anemia que resulta da destruição de hemácias infectadas.
- (C) Apesar de apresentar sintomas inespecíficos, o diagnóstico clínico é fundamental para confirmar a suspeita de infecção.
- (D) O combate ao inseto vetor é direcionado às formas larvárias.
- (E) O tratamento é feito principalmente com antimoniais pentavalentes.

26. A correta correspondência entre os pares abaixo está em:

- (A) leishmaniose tegumentar/*Lutzomyia longipalpis*.
- (B) leishmaniose visceral/ *Leishmania (Leishmania) amazonensis*.
- (C) leishmaniose cutânea difusa/ hepatomegalia.
- (D) lesões na mucosa do nariz/ anemia.
- (E) leishmaniose disseminada/*Leishmania (Viannia) braziliensis*.

27. Em relação às Leishmanioses, a alternativa correta é:

- (A) O Ministério da Saúde recomenda que todos os pacientes com Leishmaniose Visceral devem ser diagnosticados e tratados.
- (B) O tratamento deve ser realizado somente em crianças abaixo de dez anos.
- (C) Os medicamentos devem ser prescritos pelo médico e comprado em farmácia confiável.
- (D) O diagnóstico deve ser feito apenas pelos métodos moleculares como, por exemplo, uma PCR específica.
- (E) Somente os pacientes com diagnóstico e sintomatologia característicos de Leishmaniose Visceral devem ser tratados.

28. No Brasil, a Leishmaniose Tegumentar (LT) é considerada uma zoonose, podendo acometer o homem quando este entra em contato com o ciclo de transmissão do parasito. Considerando este fato, a alternativa correta é:

- (A) há apenas uma espécie, a *Leishmania (Viannia) braziliensis*, que pode causar a Leishmaniose Tegumentar.
- (B) Os únicos transmissores no Brasil são *Phlebotomus papatasi* e *P. argents*.
- (C) A infecção do vetor ocorre quando a fêmea suga o sangue de um mamífero hospedeiro reservatório infectado.
- (D) A atividade dos flebotomíneos é sempre diurna, de 10 às 16h00.
- (E) Ambos, machos e fêmeas, são hematófagos e podem transmitir a Leishmaniose Tegumentar.

29. Nas Leishmanioses é importante identificar a fonte alimentar dos flebotomíneos vetores, para melhor conhecer a epidemiologia da doença. A opção correta em relação à afirmativa acima é:

- (A) A identificação da fonte alimentar sanguínea dos flebotomíneos pode ser feita pelo estudo isoenzimático do conteúdo do trato digestório do inseto.
- (B) A identificação pode ser realizada por testes de Imunofluorescência Direta.
- (C) A identificação pode ser realizada por análise do tipo de células sanguíneas presentes no conteúdo intestinal do inseto.
- (D) A identificação pode ser realizada por testes de ELISA, que pode apresentar reatividade cruzada e requerer produção de anticorpos específicos para uma gama de hospedeiros potenciais e não são capazes de apontar reservatórios imprevisíveis.
- (E) As técnicas moleculares não são utilizadas para a identificação da fonte alimentar de flebotomíneos.

30. Dentre as alternativas abaixo, a correta é:

- (A) Nas áreas rurais de Leishmaniose Visceral Americana, os canídeos silvestres podem ser os principais reservatórios de *Leishmania infantum*.
- (B) Indivíduos infectados são considerados reservatórios da doença em áreas endêmicas.
- (C) Na área urbana, animais sinantrópicos susceptíveis à infecção por *L. infantum* são os únicos reservatórios da doença.
- (D) *Lutzomyia fischeri* é considerado o principal vetor de Leishmaniose Visceral na área urbana.
- (E) Não há recomendação para tratar os doentes, pois na doença ocorre cura espontânea.

31. Em relação à Leishmaniose Tegumentar, a alternativa correta é:

- (A) A LT é uma antroponose no Brasil.
- (B) A LT apresenta como agente etiológico várias espécies de *Leishmania* pertencentes apenas ao subgênero *Leishmania*.
- (C) A *Leishmania (Viannia) braziliensis* é o agente da LT, encontrado apenas na Amazônia Legal.
- (D) A *Leishmania shawi* que causa LT está restrita ao estado do Pará.
- (E) Os vetores de LT ocorrem apenas nas regiões do Cerrado e Caatinga.

32. Em relação ao diagnóstico da Leishmaniose visceral canina (LVC), a afirmativa correta é:

- (A) O diagnóstico sorológico pode ser realizado por diferentes técnicas, baseadas na detecção de anticorpos anti-Leishmania. A produção de IgM inicia logo após a infecção, atingindo níveis detectáveis no primeiro mês de infecção.
- (B) Duas técnicas, o Ensaio de Imunoenzimático (ELISA) e a Reação de Precipitina são recomendadas pelo MS como únicos testes para o diagnóstico da LVC em inquéritos epidemiológicos a campo.
- (C) Exames parasitológicos pelo encontro de amastigotas observadas diretamente nos tecidos do animal corados, por corantes do tipo Romanowski, são pouco específicos e de sensibilidade variável.
- (D) A Reação em Cadeia de Polimerase (PCR) é o método molecular que identifica e amplifica fragmentos específicos do DNA da Leishmania, sendo específico e sensível. Possui as desvantagens de custo e exigências quanto a equipamento e habilidade técnica.
- (E) A cultura de Leishmania é um método muito específico e útil para o isolamento e identificação do parasita; é muito sensível apenas no início da infecção.

33. A transformação do ambiente florestal em área rural, com presença de animais domésticos e armazenagem de grãos, pode alterar a dinâmica de transmissão das Leishmanioses. Considerando essa afirmativa, a opção correta é:

- (A) Há efeito da diluição das fontes alimentares em animais que não são susceptíveis à infecção.
- (B) Há diminuição da densidade dos insetos vetores devido ao odor (caíromônios) e liberação de CO<sub>2</sub> pelos animais presentes no peridomicílio.
- (C) Há aumento da infecção natural dos vetores devido à atração de qualquer animal silvestre em busca dos grãos.
- (D) Há abundância de animais domésticos no peridomicílio, principalmente cães e aves, que não são atrativos aos flebotomíneos vetores.
- (E) Não ocorre alteração na dinâmica de transmissão, pois os flebotomíneos têm sempre hábitos silvestres.

34. Para a identificação dos machos de flebotomíneos em nível de espécie, os mesmos devem ser clarificados e suas estruturas morfológicas montadas em posição convencional, de modo que se possam compará-las com as de outras espécies. A alternativa correta, abaixo, é:

- (A) Cabeça em posição dorsoventral, tórax em posição lateral e terminália em posição ventro-dorsal.
- (B) Cabeça, tórax e terminália em posição lateral.
- (C) Cabeça, tórax e terminália em posição ventro-dorsal.
- (D) Cabeça em posição dorsoventral.
- (E) Cabeça em posição voltada para a direita com a face dorsal para cima, tórax e abdômen montados lateralmente com pernas e asas distendidas.

35. A alternativa correta em relação à família dos vetores das Leishmanioses é:

- (A) Culicidae.
- (B) Drosophilidae.
- (C) Phlebotominae.
- (D) Psychodidae.
- (E) Anophelinae.

36. Dentre as alternativas abaixo, a que apresenta afirmativa correta é:

- (A) Para a identificação das fêmeas de flebotomíneos, as estruturas do cibário não são relevantes.
- (B) As estruturas torácicas e cervicais auxiliam na identificação apenas das fêmeas de flebotomíneos.
- (C) Para a identificação das fêmeas de flebotomíneos apenas as espermatecas não são suficientes.
- (D) As fêmeas diferem dos machos porque são muito menores.
- (E) Apenas o aparelho bucal das fêmeas está adaptado a picar a pele dos mamíferos e realizar o repasto sanguíneo.

37. Em relação à Leishmaniose Tegumentar, a alternativa correta é:

- (A) As crianças são mais acometidas pela doença em áreas de transmissão domiciliar e peridomiciliar.
- (B) Em ambiente com transmissão silvestre espera-se que os homens, na faixa etária produtiva da vida, sejam os mais atingidos.
- (C) A Leishmania (Leishmania) mexicana nunca foi descrita no Brasil.
- (D) A LT é uma doença apenas ocupacional, só acometendo pessoas que trabalham em áreas florestais, derrubadas de matas, construção de barragens.
- (E) Leishmania (Viannia) lainsoni está associada à forma difusa da Leishmaniose Tegumentar.

38. Dentre as alternativas abaixo, a que apresenta afirmativa correta é:

- (A) Em algumas áreas da América, a Leishmaniose Visceral é uma antroponose, sendo transmitida de homem para homem por meio de vetores.
- (B) A Leishmaniose Visceral é uma zoonose que tem como principal fonte de infecção, para o homem, os canídeos domésticos.
- (C) Atualmente a Leishmaniose Visceral é um problema de Saúde Pública tipicamente da zona rural do nordeste brasileiro.
- (D) Lutzomyia longipalpis, principal vetor de Leishmania infantum no Brasil, não tem mostrado adaptação ao ambiente urbano.
- (E) os cães infectados com Leishmaniose Visceral, quando tratados, não representam risco para a população.



39. Em relação aos flebotomíneos, assinale a alternativa correta:

- (A) São hemimetábolos.
- (B) São vetores na natureza apenas de leishmanioses.
- (C) Machos e fêmeas são hematófagos.
- (D) Quando vivos e em repouso, as asas se mantêm entreabertas, num ângulo de 45°.
- (E) Têm larga distribuição nas Américas, predominando em áreas de cerrado.

40. Dentre as alternativas abaixo, a que apresenta afirmativa correta é:

- (A) As técnicas moleculares têm permitido a identificação e a caracterização dos parasitos presentes nos flebotomíneos infectados.
- (B) As fêmeas de flebotomíneos se alimentam apenas em animais de sangue quente.
- (C) As formas imaturas se desenvolvem em meio aquático.
- (D) Os flebotomíneos apresentam apenas atividade noturna.
- (E) As fêmeas somente ovipõem em troncos de árvores.

41. A Leishmaniose Visceral é uma doença zoonótica causada por espécies de *Leishmania* do complexo *donovani* na África, Ásia, Europa e Américas. Em relação à profilaxia desta doença, a afirmativa correta é:

- (A) Os cães são hospedeiros na área urbana.
- (B) Na profilaxia da doença, todos os cães com sorologia positiva devem ser tratados.
- (C) O combate ao vetor se restringe às formas larvárias.
- (D) Deve-se evitar a formação de água estagnada, já que as fêmeas colocam seus ovos na água.
- (E) Lavar bem as mãos após utilizar o sanitário.

42. Nos insetos vetores, as espécies de *Leishmania* spp. que infectam os mamíferos, passam por mudanças morfológicas e fisiológicas no tubo digestório dos mesmos. A alternativa correta é:

- (A) amastigota/epimastigota/amastigota.
- (B) epimastigota/tripomastigota/epimastigota.
- (C) promastigota/amastigota/promastigotas.
- (D) amastigota/promastigota procíclica/promastigota metacíclicas.
- (E) paramastigotas/amastigota/tripomastigota.

43. Em relação aos flebotomíneos, assinale a alternativa correta:

- (A) São insetos que colocam suas larvas em matéria orgânica em decomposição.
- (B) São insetos com a superfície corporal bastante permeável, com revestimento quitinoso delgado, entretanto não necessitam de abrigar-se para proteger das mudanças bruscas de temperatura.
- (C) Necessitam, ambos os sexos, de alimento sanguíneo, além de carboidratos como fonte de energia.
- (D) São antropofílicas todas as espécies e tendem a picar o homem.
- (E) Distribuem-se em todas as regiões do mundo, sendo mais abundantes em regiões frias.

44. Das afirmativas abaixo, a correta é:

- (A) As taxas de infecção natural de flebotomíneos por *Leishmania* spp. não constituem uma ferramenta importante para estudos epidemiológicos das leishmanioses e da competência vetorial.
- (B) A pesquisa de infecção de flebotomíneos naturalmente infectados por *Leishmania* spp. só pode ser realizada através da dissecação do inseto e observação do parasito por microscopia ótica.
- (C) A *Leishmania* (*Leishmania*) *amazonensis* está restrita à região Amazônica e é o agente etiológico da forma mucosa da Leishmaniose Tegumentar Americana.
- (D) Um dos principais impactos das mudanças do clima na dinâmica de transmissão das leishmanioses está ligado à sazonalidade das chuvas e à temperatura, pois ambas afetam o ciclo de vida dos vetores.
- (E) As complicações mais frequentes na Leishmaniose Visceral são, dentre outras, as gastrites, fraqueza muscular, megacólon, além de megaesôfago.

45. Assinale a afirmativa correta:

- (A) os principais reservatórios da *Leishmania* (*Viannia*) *guyanensis* no Brasil são preguiças (*Choloepus didactylus*), tamanduá (*Tamandua tetradactyla*) e secundariamente marsupiais (*Didelphis marsupialis*).
- (B) o controle das formas tegumentar de leishmaniose causada por *Leishmania* (*Leishmania*) *guyanensis* consiste em medidas de manejo ambiental e eliminação dos reservatórios.
- (C) não há nenhuma efeito adverso nem contra indicação da aplicação de antimoniais pentavalentes para o homem doente.
- (D) as medidas de controle para as formas tegumentares de leishmanioses podem ser aplicadas em qualquer área endêmica sem nenhuma restrição, já que as mesmas apresentam sempre o mesmo padrão epidemiológico.
- (E) os vetores da leishmaniose tegumentar são sempre silvestres e nunca são encontrados dentro ou próximo aos domicílios.

46. Assinale a afirmativa correta:

- (A) as taxas de infecção natural de flebotomíneos por *Leishmania* spp. não constituem uma ferramenta importante para estudos epidemiológicos das leishmanioses e da competência vetorial.
- (B) a pesquisa de infecção de flebotomíneos por *Leishmania* spp., só pode ser realizada através da dissecação do inseto vetor e observação do parasito por microscopia ótica.
- (C) a *Leishmania* (*Leishmania*) *amazonensis* está restrita à região Amazônica do país e é o agente da forma mucosa da Leishmaniose Tegumentar Americana.
- (D) um dos principais impactos das mudanças globais do clima na dinâmica de transmissão das leishmanioses está ligado à sazonalidade das chuvas e à temperatura, pois ambas afetam o ciclo de vida dos vetores.
- (E) as complicações mais frequentes na Leishmaniose Visceral no homem são, dentre outras, as gastrites, fraqueza muscular, megacólon, além de megaesôfago.

47. Assinale a afirmativa correta, em relação ao principal fator responsável pela transmissão de leishmaniose visceral no peridomicílio:

- (A) presença de cão e qualquer espécie de flebotomíneo de hábito zoofílico.
- (B) presença de cão infectado com leishmaniose visceral e de *Lutzomyia longipalpis*.
- (C) presença de abrigos de animais.
- (D) a presença de grande quantidade de plantas e árvores frutíferas nos quintais das casas.
- (E) presença de gaiolas com aves e flebotomíneos.

48. Assinale a afirmativa correta:

- (A) *Leishmania (Leishmania) braziliensis* é a única espécie do gênero *Leishmania* capaz de causar leishmaniose tegumentar no homem.
- (B) a infecção dos vetores de leishmaniose tegumentar ocorre quando a fêmea se infecta ao se alimentar em um reservatório mamífero infectado.
- (C) a atividade dos flebotomíneos transmissores de leishmaniose tegumentar é sempre diurna de 10 às 16 horas.
- (D) ambos machos e fêmeas, vetores de leishmaniose tegumentar, são hematófagos e podem transmitir a doença ao homem.
- (E) os únicos transmissores de leishmaniose tegumentar no Brasil são: *Lutzomyia monticola* e *Lutzomyia fischeri* e *Lutzomyia lloydi*.

49. Considerando a Leishmaniose Visceral, assinale a afirmativa correta:

- (A) no Brasil a doença só ocorre na região nordeste do país.
- (B) a desnutrição não constitui um fator associado ao risco de contrair a infecção.
- (C) a leishmaniose visceral tem sido considerada uma infecção oportunista em portadores do vírus HIV/AIDS.
- (D) a doença só ocorre em pessoas idosas.
- (E) os únicos reservatórios silvestres da doença são apenas pequenos mamíferos silvestres.

50. Assinale a afirmativa correta:

- (A) no diagnóstico da leishmaniose tegumentar humana há vários métodos que podem ser adotados como um padrão ouro para detectar e diagnosticar a infecção, dependendo da forma clínica.
- (B) o Ministério da Saúde no Brasil recomenda que os cães doentes, a semelhança do que ocorre na Europa sejam tratados com drogas usadas no tratamento humano.
- (C) cães infectados, mas, assintomáticos não agem como reservatório doméstico, pois não são fonte de infecção para os flebotomíneos.
- (D) no homem a leishmaniose visceral causa apenas sintomas constituído por febre irregular e hipoalbuminemia.
- (E) o Ministério da Saúde do Brasil recomenda que o diagnóstico do calazar canino seja realizado com teste imunocromatográfico rápido com antígenos recombinantes- DPP (Dual-Path Platform) - Biomanguinhos/ Fiocruz, RJ, seguido pelo ELISA para confirmar o resultado positivo.



## Questão Discursiva

### INSTRUÇÕES:

A questão discursiva deverá ter um máximo de 30 linhas.

Transcreva sua resposta para a parte pautada no verso do seu Cartão de Respostas. Não assine, rubrique ou coloque qualquer marca que o identifique, sob pena de ser anulado. Assim, a detecção de qualquer marca identificadora no espaço destinado à transcrição do texto definitivo acarretará nota ZERO na respectiva prova discursiva.

O tempo total de duração das provas será de 4 (quatro) horas, incluindo o tempo para o preenchimento do Resposta Definitiva da Questão Discursiva. Nenhum rascunho SERÁ LEVADO EM CONTA.

### QUESTÃO:

Leia a questão abaixo, e responda ao que se pede:

Descreva os passos da infecção de *Leishmania* sp. em seus hospedeiros invertebrados e mamíferos, comentando o que é, no seu ponto de vista, importante nestas interações.

RASCUNHO



## 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	
02		12		22		32		42	
03		13		23		33		43	
04		14		24		34		44	
05		15		25		35		45	
06		16		26		36		46	
07		17		27		37		47	
08		18		28		38		48	
09		19		29		39		49	
10		20		30		40		50	