



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
COORDENADORIA DE CONCURSOS – CCV

Concurso Público para Provimento de Cargo Técnico-Administrativo em Educação
Edital nº 131/2017

Data: 19 de novembro de 2017.

Duração: das 9:00 às 13:00 horas.

Farmacêutico

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO.

Prezado(a) Candidato(a),

Para assegurar a tranquilidade no ambiente de prova, bem como a eficiência da fiscalização e a segurança no processo de avaliação, lembramos a indispensável obediência aos itens do Edital e aos que seguem:

01. Deixe sobre a carteira **APENAS caneta transparente e documento de identidade**. Os demais pertences devem ser colocados embaixo da carteira em saco entregue para tal fim. Os **celulares devem ser desligados**, antes de guardados. O candidato que for apanhado portando celular será automaticamente eliminado do certame.
02. Anote o seu número de inscrição e o número da sala, na capa deste Caderno de Questões.
03. Antes de iniciar a resolução das 50 (cinquenta) questões, verifique se o Caderno está completo. Qualquer reclamação de defeito no Caderno deverá ser feita nos primeiros 30 (trinta) minutos após o início da prova.
04. Ao receber a Folha-Resposta, confira os dados do cabeçalho. Havendo necessidade de correção de algum dado, chame o fiscal. Não use corretivo nem rasure a Folha-Resposta.
05. A prova tem duração de **4 (quatro) horas** e o tempo mínimo de permanência em sala de prova é de **1 (uma) hora**.
06. É terminantemente proibida a cópia do gabarito.
07. A Folha-Resposta do candidato será disponibilizada conforme subitem 10.12 do Edital.
08. Ao terminar a prova, não esqueça de assinar a Ata de Aplicação e a Folha-Resposta no campo destinado à assinatura e de entregar o Caderno de Questões e a Folha-Resposta ao fiscal de sala.

Atenção! Os dois últimos participantes só poderão deixar a sala simultaneamente e após a assinatura da Ata de Aplicação.

Boa prova!

Coloque, de imediato, o seu número de inscrição e o número de sua sala nos retângulos abaixo.

Inscrição

Sala

TEXTO

01 Até pouco menos de uma década atrás, mudar o comportamento de uma pessoa com um
02 transplante de fezes pareceria uma loucura. E não é algo que ocorrerá amanhã, mas as pesquisas
03 com animais sugerem que talvez não seja uma ideia tão descabida. O que é averiguado nos
04 laboratórios sobre a influência das bactérias que vivem em nosso intestino indica que elas não
05 desempenham somente tarefas fundamentais para a saúde de nosso estômago. Influem também no
06 estado do cérebro. Essas bactérias já foram transplantadas experimentalmente em humanos para
07 combater infecções intestinais e da mesma forma, através da dieta e alimentos probióticos, que
08 incluem microrganismos, serviriam para tratar doenças psiquiátricas e neurológicas.

09 Várias experiências com animais, principalmente ratos de laboratório criados em condições
10 muito controladas, mostraram que os microrganismos do intestino podem afetar seu comportamento
11 e modificar o equilíbrio químico de seu cérebro. Foi comprovado, por exemplo, que, quando são
12 introduzidas fezes de humanos com depressão em ratos, estes desenvolvem sintomas próprios dessa
13 doença. Em nossa espécie, também foram observados vínculos entre doenças gastrointestinais e
14 patologias psiquiátricas como o autismo, a ansiedade e a depressão.

15 “Já foram realizados estudos em humanos nos quais se compara a microbiota de pessoas sãs
16 com a de outras que têm determinada doença e foi visto que modificando o ecossistema intestinal e
17 suas funções, é possível reduzir os estados de ansiedade”, explica Yolanda Sanz, pesquisadora do
18 CSIC e coordenadora do projeto europeu MyNewGut, iniciativa financiada com 9 milhões de euros
19 (35,6 milhões de reais) pela União Europeia para o estudo das bactérias intestinais. Mas acrescenta
20 que “não existem evidências de causa e efeito em doenças mais graves”.

21 (...) Agora, afirma a cientista do CSIC, resta o desafio de compreender o que é causa e o que
22 é efeito nas relações entre problemas intestinais e mentais. Uma das formas de consegui-lo
23 consistirá em realizar intervenções nos pacientes, “através de alimentos e bactérias prebióticas e
24 probióticas” que modifiquem os equilíbrios entre micróbios que marcam a diferença entre a doença
25 e a saúde. Sanz reconhece, entretanto, que o conhecimento ainda é escasso para se pensar em
26 intervir com sucesso no ecossistema microbiano: “Existem algumas publicações que mostram que
27 alguns probióticos podem reduzir a ansiedade, mas são estudos pequenos que em sua maioria não
28 foram reproduzidos”. “É cedo para podermos fazer recomendações generalizadas, porque a
29 complexidade do ecossistema intestinal é muito alta e é simplista pensar que com somente uma
30 bactéria vamos solucionar o problema. Precisaremos pensar em modificar o ecossistema com
31 intervenções mais integrais”, conclui.

MEDIAVILLA, Daniel. Os micróbios de seu estômago afetam sua saúde mental. *El país*. 21/05/2016. Disponível em:
<https://brasil.elpais.com/brasil/2016/05/20/ciencia/1463758597_456201.html>. Acesso em 23. Out. 2017.

01. Segundo o texto, é correto afirmar que o transplante de fezes para alterar o comportamento:
- A) há dois anos, é uma prática comum na psiquiatria.
 - B) foi aplicado em ratos com resultados promissores.
 - C) funciona muito bem apenas em casos de depressão.
 - D) trata-se da forma mais eficaz de vencer a ansiedade.
 - E) constitui hipótese totalmente descartada em humanos.
02. Quanto à relação entre as bactérias intestinais e as patologias psiquiátricas, é correto afirmar, segundo o texto, que:
- A) as bactérias probióticas exercem efeito mesmo em doenças mentais graves.
 - B) os problemas mentais são causados por desequilíbrios na flora intestinal.
 - C) a microbiota de pessoas ansiosas é diferente da de pessoas depressivas.
 - D) a ansiedade é provocada por determinado tipo de bactérias intestinais.
 - E) o grau de ansiedade pode ser reduzido com mudanças na microbiota.

03. Assinale a alternativa cujo termo grifado mostra cautela do autor do texto ao abordar o tema.
- A) “as pesquisas com animais sugerem que talvez não seja uma ideia...” (linhas 02-03).
 - B) “Essas bactérias já foram transplantadas experimentalmente” (linha 06).
 - C) “Em nossa espécie foram observados vínculos entre doenças...” (linha 13).
 - D) “Já foram realizados estudos em humanos” (linha 15).
 - E) “Existem algumas publicações...” (linha 26).
04. O texto apresenta a intervenção na microbiota humana para tratar problemas mentais como:
- A) uma recomendação bastante generalizada nas clínicas psiquiátricas.
 - B) um problema a ser evitado devido à complexidade intestinal.
 - C) uma realidade animadora frequente na União Europeia.
 - D) uma hipótese remota ainda não testada em laboratório.
 - E) uma possibilidade futura dependente de mais estudos.
05. Segundo o texto, os estudos realizados até o momento comprovaram que:
- A) o consumo de alimentos prebióticos controla os níveis de ansiedade.
 - B) o autismo e a depressão são causados pelo mesmo tipo de bactéria.
 - C) as infecções intestinais são provocadas pelas bactérias probióticas.
 - D) as bactérias intestinais exercem influência no estado cerebral.
 - E) as doenças neurológicas não são afetadas pela microbiota.
06. Como em “o conhecimento ainda é escasso para se pensar em intervir com sucesso no ecossistema microbiano” (linhas 25-26), o verbo *intervir* está corretamente empregado em:
- A) os pesquisadores interviram na microbiota humana.
 - B) a cientista não interview no ecossistema bacteriano humano.
 - C) as pessoas esperam que os alimentos intervenham na saúde.
 - D) os pesquisadores interviam na microbiota dos animais no laboratório.
 - E) se eles intervissem na microbiota, talvez as pessoas tivessem mais saúde.
07. A oração reduzida grifada em “modificando o ecossistema intestinal e suas funções, é possível reduzir os estados de ansiedade” (linhas 16-17) corresponde a uma desenvolvida:
- A) concessiva.
 - B) consecutiva.
 - C) coordenada.
 - D) condicional.
 - E) conformativa.
08. Assinale a alternativa em que a forma grifada é conjunção integrante.
- A) “E não é algo que ocorrerá amanhã” (linha 02).
 - B) “as pesquisas com animais sugerem que talvez não seja...” (linhas 02-03).
 - C) “...sobre a influência das bactérias que vivem em nosso intestino” (linha 04).
 - D) “modifiquem os equilíbrios entre micróbios que marcam a diferença...” (linha 24).
 - E) “mas são estudos pequenos que em sua maioria não foram reproduzidos” (linhas 27-28).
09. Assinale a alternativa em que a oração grifada exerce a função de sujeito.
- A) “...indica que elas não desempenham somente tarefas fundamentais” (linhas 04-05).
 - B) “...mostraram que os microrganismos do intestino podem afetar seu comportamento” (linha 10)
 - C) “Foi comprovado, por exemplo, que (...) estes desenvolvem sintomas próprios dessa doença” (linhas 11-13).
 - D) “Mas acrescenta que ‘não existem evidências de causa e efeito...’” (linhas 19-20).
 - E) “Sanz reconhece (...) que o conhecimento ainda escasso...” (linha 25).
10. Assinale a alternativa em que, como “saúde” (linha 05), a palavra está acentuada conforme o Decreto Nº. 6.583, de 29 de setembro de 2008.
- A) Extraído.
 - B) Celulóide.
 - C) Paranóia.
 - D) Feiúra.
 - E) Vôo.

11. Que tipo celular pode ser encontrado na sedimentoscopia urinária como indicador precoce de rejeição ao transplante renal?
- A) Mastócitos.
 - B) Células Tubulares.
 - C) Células Mesoteliais.
 - D) Células Transicionais.
 - E) Células Epiteliais de Descamação.
12. Pacientes portadores de Mieloma múltiplo apresentam, comumente, no sangue periférico:
- A) Hemácias Microcíticas.
 - B) Hemácias Hipocrômicas.
 - C) Inclusões Citoplasmáticas.
 - D) Neutrófilos Hipersegmentados.
 - E) Hemácias em formação de Rouleaux.
13. Uma das metodologias manuais empregadas para a determinação de colesterol HDL é a que utiliza precipitação de outras lipoproteínas exceto a citada. Nas instruções de uso, se utiliza uma parte da amostra para outra de precipitante, antes da utilização da reação colorimétrica e da técnica fotométrica. Dentro desse procedimento laboratorial, vários conceitos analíticos são empregados, dentre eles a aplicação de um “fator” que permite multiplicar absorbâncias. No caso, se o padrão tiver a concentração de 40 mg/dL de colesterol, o fator utilizado passa a ser 80 mg/dL, pois
- A) Interferentes como as outras lipoproteínas mascaram o resultado real.
 - B) O produto corado é pouco estável, necessitando ser multiplicado por um fator maior.
 - C) Há uma correção da diluição inicial, o que necessita multiplicar o valor por dois, no caso, dobrando o valor do fator.
 - D) Se elimina interferentes pré-analíticos que não atingem os limites de detecção, corrigindo com a utilização de fatores maiores.
 - E) O volume de reagente utilizado é a metade do normal, necessitando ser corrigido com o fator utilizado através da duplicação do fator.
14. A cromatografia é uma metodologia de separação utilizada em várias áreas da instrumentação analítica. Na determinação de hemoglobina glicada, uma resina é utilizada para isso. Utilizando seus conhecimentos sobre glicação proteica e de hemoglobina, bem como conceitos de cromatografia, marque o item correto.
- A) Não permite a aplicação de automação.
 - B) É de difícil aplicação, embora seja confiável analiticamente.
 - C) A resina utilizada na metodologia permite a separação por ter cargas negativas.
 - D) A metodologia citada é falha e não permite conclusões sobre as concentrações de hemoglobina glicada do paciente.
 - E) Determina a hemoglobina em mg/dL, o que comprova a sua sensibilidade ao se utilizar cromatografia como metodologia de separação.
15. As técnicas de diluição são bastante empregadas em fotometria, principalmente quando se foge da curva de uma metodologia e se extrapola os valores aceitos para manutenção da linearidade. Para a realização da análise em laboratórios clínicos, então, se pode empregar técnicas de diluição. Nesse caso:
- A) Nunca se deve utilizar técnicas de diluição para amostras visivelmente lipêmicas.
 - B) O produto corado, ao final da reação, pode ser diluído em algumas metodologias.
 - C) As técnicas fotométricas limitam a diluição apenas a relação de uma parte da amostra para no máximo 3 (três) de diluente, pois isso impede erros analíticos.
 - D) A água destilada para esse tipo de procedimento não pode ser utilizada em metodologias para a determinação de lipídeos, havendo diluentes específicos.
 - E) A amostra não deve ser diluída com solução salina 0,9%, pois a interação físico-química do analito pode interferir na maioria das técnicas, devendo-se empregar apenas água destilada.

16. Forma farmacêutica que normalmente é mais estável em relação à interação e reação entre os componentes da formulação:
- A) Cremes.
 - B) Soluções.
 - C) Pomadas.
 - D) Suspensões.
 - E) Comprimidos.
17. A fase de desenvolvimento de fármacos na qual se trabalha os resultados após a comercialização dele é chamada de:
- A) Pré-analítica.
 - B) Fase de aprimoramento.
 - C) Fase de transição.
 - D) Fase de desenvolvimento clínico.
 - E) Fase 4.
18. A técnica eletroforética pode ser empregada para a análise proteica e a separação de frações do soro permitem conclusões importantes sobre o estado de saúde do paciente, principalmente por permitir a avaliação das imunoglobulinas que migram para uma banda chamada de:
- A) Alfa.
 - B) Beta.
 - C) Gama.
 - D) Pré-alfa.
 - E) Pré-beta.
19. A causa mais comum da doença hemolítica do recém-nascido está relacionada com o fator Anti-Rh. A qual classe pertence esse anticorpo?
- A) IgA
 - B) IgD
 - C) IgE
 - D) IgM
 - E) IgG
20. O ágar TCBS (Tiosulfato-Citrato-Biles-Sacarose) é empregado para o isolamento de:
- A) *Neisseria gonorrhoeae*.
 - B) *Serratia marcescens*.
 - C) *Proteus vulgaris*.
 - D) *Vibrio cholerae*.
 - E) *Escherichia coli*.
21. Tipo de reação química que ao se processar gera energia luminosa. Durante uma reação química, os reagentes se transformam em estados intermediários eletronicamente excitados e, ao passarem para um estado de menos excitação, liberam a energia absorvida na forma de luz. Que metodologia laboratorial obedece ao princípio acima descrito?
- A) Nefelometria.
 - B) Imunofluorimetria.
 - C) Espectrofotometria.
 - D) Quimioluminescência.
 - E) Radioimunoensaio (RIE).

22. Assinale o item correto do que significa **PRECISÃO** na rotina laboratorial quando se trata das definições dos termos.
- A) É a propriedade do método em determinar somente o composto que se propõe medir.
 - B) Descreve o quanto o valor encontrado se aproxima do valor real do constituinte analisado.
 - C) É o conjunto de processos que determinam a qualidade e a confiabilidade do resultado obtido.
 - D) É a capacidade do método analítico de medir pequenas quantidades de um determinado componente em uma amostra clínica.
 - E) É a reprodutibilidade de um método ou o grau de variação esperado quando um parâmetro é analisado repetitivamente numa amostra por um determinado método.
23. O *Schistosoma haematobium* é caracterizado por localizar-se principalmente na(o):
- A) Bexiga, e seus ovos são encontrados na urina.
 - B) Cérebro, e seus ovos são encontrados no líquor.
 - C) Intestino, e seus ovos são encontrados nas fezes.
 - D) Pulmão, e seus ovos são encontrados no escarro.
 - E) Sangue, e seus ovos são encontrados nas hemácias.
24. Os principais constituintes da urina normal, além da água, são:
- A) Ureia e Cloretos.
 - B) Ureia e Proteínas.
 - C) Ureia e bilirrubina.
 - D) Ureia e Urobilinogênio.
 - E) Proteínas, Sódio e Potássio.
25. Qual dos corantes abaixo é indicado para identificar a presença de gordura fecal?
- A) Lugol.
 - B) Gram.
 - C) Sudan III.
 - D) Ziehl-Neelsen.
 - E) Hematoxilina Férrica.
26. A enzima Lactato Desidrogenase (LDH) catalisa a conversão reversível de lactato em:
- A) Citrato.
 - B) Malato.
 - C) Acetato.
 - D) Piruvato.
 - E) Oxalacetato.
27. Os marcadores tumorais CA15-3, CA19-9 e CA125 mesmo sendo inespecíficos, possuem uma grande utilidade no diagnóstico clínico-laboratorial principalmente nas respectivas neoplasias:
- A) Ovários, Pâncreas e Mama.
 - B) Mama, Fígado e Testículos.
 - C) Mama, Pâncreas e Ovários.
 - D) Mama, Ovários e Testículos.
 - E) Colorretal, Tireoide e Ovários.
28. Dentre as opções abaixo descritas, qual o gênero que apresenta a enzima Fenilalanina-Desaminase como uma de suas características bioquímicas?
- A) *Proteus sp.*
 - B) *Serratia sp.*
 - C) *Enterococcus sp.*
 - D) *Pseudomonas sp.*
 - E) *Staphylococcus sp.*

29. A câmara de fluxo laminar indicada para o manuseio de amostras que contenham *Mycobacterium tuberculosis* é:
- A) Câmara de classe IA1
 - B) Câmara de classe IA2
 - C) Câmara de classe IIA2
 - D) Câmara de classe IIB5
 - E) Câmara de classe IIIC1
30. Em quantos mililitros (mL) de água destilada devemos dissolver 50g de NaOH para obtermos uma solução de concentração equivalente a 10%?
- A) 100mL
 - B) 200mL
 - C) 500mL
 - D) 1000mL
 - E) 2000mL
31. Que substância (corante) podemos utilizar na coloração da extensão sanguínea?
- A) Corante de Wright.
 - B) Corante de Giemsa.
 - C) Corante de Leismann.
 - D) Azul de Cresil Brillhante.
 - E) Todas as respostas estão corretas.
32. A proteção de mucosas e secreções, a fixação de complemento e a ligação a mastócitos envolvem respectivamente as seguintes classes de imunoglobulinas:
- A) IgA, IgE e IgM
 - B) IgG, IgD e IgE
 - C) IgM, IgG e IgE
 - D) IgA, IgG e IgE
 - E) IgA, IgM e IgE
33. Em relação aos marcadores de acompanhamento da infecção, é incorreto afirmar:
- A) O anti-HBe caracteriza a fase de replicação viral e, quando reagente, indica alta infecciosidade.
 - B) O anti-HBe surge após o desaparecimento de HBeAg e indica o fim da fase de replicação viral.
 - C) O Anti-HBc Total determina a presença de anticorpos tanto da classe IgM quanto da classe IgG.
 - D) Anti-HBc IgM é o marcador de infecção recente, encontrado no soro até 32 semanas após a infecção.
 - E) Anti-HBc IgG é o marcador de infecção passada que caracteriza o contato prévio com o vírus, permanecendo por toda a vida nos indivíduos que tiveram infecção pelo vírus da hepatite B.
34. Em portadores de anemia ferropriva podemos observar, na extensão sanguínea, hemácias morfológicamente semelhantes às encontradas em qual patologia abaixo?
- A) Anemia Perniciosa.
 - B) Anemia Megaloblástica.
 - C) Esferocitose Hereditária.
 - D) Síndrome de Talassemia.
 - E) Nenhuma das opções anteriores.
35. Qual dos testes abaixo assinalados encontra-se alterado na hemostasia em portadores da hemofilia A ou B?
- A) Tempo de Protrombina (TP).
 - B) Tempo de Sangramento (TS).
 - C) Determinação do Fibrinogênio.
 - D) Nenhuma das opções anteriores.
 - E) Tempo de Tromboplastina Parcial Ativada (TTPA).

36. Na Eletroforese de Proteínas Séricas, qual das frações assinaladas abaixo está aumentada na Síndrome Nefrótica?
- A) Gama Globulina.
 - B) Alfa 2 Globulina.
 - C) Beta 1 Globulina.
 - D) Fibrinogênio.
 - E) Albumina.
37. Que doença(s) a picada dos dípteros hematófagos do gênero *Phlebotomus* transmite?
- A) Malária.
 - B) Leishmaniose.
 - C) Tripanossomíase.
 - D) Dengue, Zica, Chikungunya e Boubá.
 - E) Nenhuma das respostas anteriores.
38. Portadores com traço falciforme apresentam que tipos de hemoglobina?
- A) HbA e HbC
 - B) HbA e HbS
 - C) HbF e HbS
 - D) HbF e HbA
 - E) Somente HbS
39. Portadores de anemias hemolíticas, trauma eritrocitário mecânico e anemia falciforme apresentam hemossiderina urinária. Qual corante utilizamos na pesquisa desse pigmento?
- A) Azul da Prússia.
 - B) Coomassie Blue.
 - C) Azul de Metileno.
 - D) Verde de Malaquita.
 - E) May-Grünwald Giemsa.
40. Hiperfosfatúria com Hipercalcemia ocorre em qual patologia abaixo?
- A) Síndrome Nefrótica.
 - B) Doença de Graves.
 - C) Hipoparatiroidismo.
 - D) Hiperparatireoidismo.
 - E) Tireoidite de Hashimoto.
41. Em qual das patologias abaixo pode ser observada a hipoglicemia?
- A) Acromegalia.
 - B) Feocromocitoma.
 - C) Hipertireoidismo.
 - D) Doença de Addison.
 - E) Síndrome de Cushing.
42. Na sedimentoscopia da urina alcalina podemos observar ao microscópio a presença dos seguintes cristais:
- A) Colesterol, Leucina e Tirosina.
 - B) Tirosina, Biurato de Amônio, Bilirrubina.
 - C) Oxalato de Cálcio, Fosfato de Cálcio e Cistina.
 - D) Urato de Amônio, Carbonato de Cálcio e Colesterol.
 - E) Nenhuma das respostas anteriores.
43. A acantocitose é uma alteração das hemácias encontrada na:
- A) Estomatocitose Hereditária.
 - B) Esferocitose Hereditária.
 - C) Ovalocitose Hereditária.
 - D) Abetalipoproteinemia.
 - E) Anemia Hemolítica.

44. O meio oxidativo-fermentativo (O/F) de Hugh & Leifson é apropriado para bactérias não fermentadoras porque contém:
- A) baixa concentração de peptona e carboidrato.
 - B) alta concentração de carboidrato e peptona.
 - C) alta concentração de carboidrato e baixa concentração de peptona.
 - D) alta concentração de peptona e baixa concentração de carboidrato.
 - E) nenhuma das respostas anteriores.
45. Qual fungo abaixo descrito não causa micose sistêmica?
- A) *Cândida albicans*.
 - B) *Microsporium canis*.
 - C) *Sporothrix schenckii*.
 - D) *Paracoccidioides lutzii*.
 - E) *Coccidioides posadasii*.
46. O Vírus do Papiloma Humano (HPV) apresenta diferentes respostas nos indivíduos vacinados quando comparadas com os não vacinados em decorrência de:
- A) Presença de células de memória que atuam na resposta secundária.
 - B) Aumento na produção de hemácias após a infecção por HPV.
 - C) Elevada taxa de anticorpos específicos anti-HPV circulantes.
 - D) Produção de altas concentrações de linfócitos natural killer.
 - E) Alta concentração de macrófagos.
47. O vírus Chikungunya é transmitido por espécies de mosquito do tipo *Aedes* causando infecção em seres humanos com características clínicas comuns à infecção por outros arbovírus. Em relação ao diagnóstico laboratorial podemos afirmar:
- A) Isolamento viral positivo.
 - B) Detecção de RNA viral por RT-PCR.
 - C) Detecção de IgM em uma única amostra de sangue, coletada durante a fase aguda ou convalescente.
 - D) Demonstração de soro conversão nos títulos de IgG, por testes sorológicos entre as amostras nas fases aguda, preferencialmente nos primeiros 8 dias da doença, convalescente, preferencialmente de 15 a 45 dias após o início dos sintomas ou 10 a 14 dias após a coleta da amostra na fase aguda.
 - E) Todas as alternativas acima são verdadeiras.
48. Respectivamente, quais as formas parasitárias responsáveis pelo início do processo nos hospedeiros intermediários em portadores de Doença de Chagas, Malária, Leishmaniose e Filariose?
- A) Tripomastigota, esporozoíto, epimastigota e larvas infectantes.
 - B) Tripomastigota, esporozoíto, promastigota e larvas infectantes.
 - C) Epimastigota, esporozoíto, promastigota e larvas infectantes.
 - D) Amastigota, esporozoíto, epimastigota e larvas infectantes.
 - E) Promastigota, esporozoíto, amastigota e oocisto.
49. Uma avaliação rápida da atividade do fibrinogênio pode ser realizada através de:
- A) Tempo de Trombina (TT).
 - B) Tempo de Protrombina (TP).
 - C) Tempo de Coagulação (TC).
 - D) Adesividade plaquetária (AP).
 - E) Tempo de Tromboplastina Parcial Ativada (TTPA).
50. Após separação das lipoproteínas pela técnica de eletroforese sérica, o corante utilizado para evidenciar e diferenciar as frações é:
- A) Ponceau S.
 - B) Fat Red 7B.
 - C) Amido Black.
 - D) Verde Malaquita.
 - E) Azul de Coomassie.