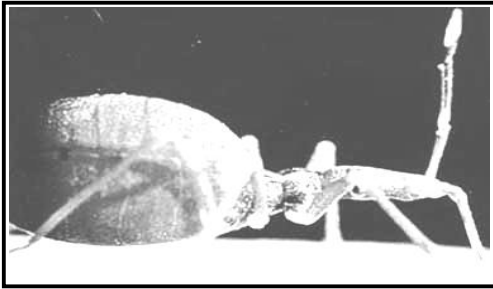
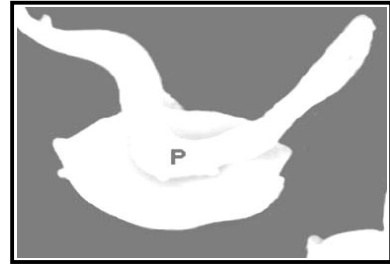


02) Analisando as fotos abaixo e com base em estudos correlatos, responda.

Triatoma (após a picada em humano).



Trypanosoma cruzi no sangue.



- a) Relacione dois meios de transmissão conhecidos do agente etiológico. (02 pontos)

A entrada do agente etiológico contida nas fezes do barbeiro através de sua picada ou pela ingestão de alimentos contaminados pelas mesmas.

Transfusão de sangue contaminado.

- b) Que doença é provocada por esse protozoário? Por que essa doença é popularmente conhecida como a doença dos megas? (02 pontos)

A doença de Chagas.

Esta doença é caracterizada pelo aumento dos órgãos onde o Trypanosoma fica alojado.

- 03) O **Plasmodium vivax**, que causa a forma crônica e não-letal da doença, é o parasita da malária mais amplamente distribuído no mundo. Exceto na região subsaariana, causa a forma predominante da doença, provocando 35 milhões de casos clínicos atualmente. No Brasil, foram cerca de 800 mil casos em 2001, só causados pelo **P. vivax**. O **Plasmodium falciparum** provocou aproximadamente 145 mil casos. Segundo pesquisadores, fatores como o surgimento de linhagens mais agressivas, aumento da resistência a drogas e expansão da civilização sobre áreas florestais são algumas razões para a alta incidência da doença. Vacinas de DNA, novas drogas e mesmo o desenvolvimento de mosquitos transgênicos, vêm sendo pesquisados para combater a doença”.

(Extraído da Folha Ciência On line, 11/04/2001, <http://www.uol.com.br/folha/ciencia>, com adaptações.)

Com base no texto e no conhecimento aprendido, responda e explique, conforme o proposto.

- a) Por que o **Anopheles** é considerado o hospedeiro definitivo do **Plasmodium**? (02 pontos)

Porque é no intestino deste hospedeiro que o protozoário em questão reproduz-se sexualmente.

- b) A esporogonia é um fenômeno característico do grupo de protozoários ao qual pertence o **Plasmodium**. Cite que grupo de protozoário é esse e a que tipo de reprodução (sexuada ou assexuada) a esporogonia está relacionada. (02 pontos)

Grupo dos esporozoários

Reprodução sexuada.

- c) Por que os artrópodos machos não são agentes vetores dos **Plasmodium**? (02 pontos)

Porque não são hematófagos como as fêmeas.

- d) Uma das características sintomáticas da malária é a ocorrência de febre (com acessos diferentes, dependendo da espécie de **Plasmodium**). Considerando os estágios do ciclo e o correspondente comportamento dos **Plasmodium** nos órgãos humanos, explique a causa fisiológica e bioquímica que provoca a febre. (02 pontos)

Rompimento das hemácias com conseqüente liberação de toxinas.