



## REVISÃO DE BIOLOGIA

2º Bimestre – 2º Ano – 2019 - Professor: Gregório K. Rocha

**OBS. Recomenda-se, fortemente, fazer a lista como preparação para o Teste Oral.**

### \*\*\*\*\* Protoctistas \*\*\*\*\*

1. Descreva a relação entre o protozoário *Trichonympha* e os cupins.
2. O que mudou para que o reino Protista passasse a ser chamado de Protoctista?
3. Complete a tabela abaixo:

	Leishmaniose	Malária	Doença de Chagas
Agente Causador			
Formas de Transmissão			
Hospedeiro Intermediário			
Hospedeiro Definitivo			

4. Uma pessoa construiu um tanque para peixes no jardim de casa. O ambiente ainda está despovoado. Que tipo de reprodução (sexuada ou assexuada) pode favorecer algas e protozoários para colonizarem rapidamente essa área? Explique as vantagens e desvantagens.
5. O que é um líquen? Que tipo de benefício cada componente do líquen fornece ao outro?
6. A malária ocorre com mais frequência em regiões quentes e chuvosas, como a Amazônia. Explique por que essas condições são propícias para a ocorrência da doença.
7. Sobre as doenças negligenciadas, responda:
  - a) O que são?
  - b) Dê exemplos de ao menos duas delas presentes no Brasil.
  - c) Qual a solução para o combate a tais epidemias?
8. Compare as algas verdes com as cianobactérias, destacando as diferenças e as semelhanças entre elas.
9. Cite a cor e os produtos associados a tais algas:

	Cor	Produtos
Feofíceas		
Clorofíceas		
Rodofíceas		
Crisófitas		

10. Algumas algas conseguem emitir luz, o que resulta em um fenômeno conhecido como bioluminescência.

a) Que algas são essas?

b) Como ocorre a produção de luz?

11. Sobre a reprodução das algas, responda:

a) Como algas Unicelulares se reproduzem de maneira assexuada?

b) Como algas Multicelulares se reproduzem de maneira assexuada?

c) Cite duas formas das algas Multicelulares se reproduzirem de maneira sexuada?

d) No processo de reprodução de algas multicelulares envolvendo Alternância de Gerações, observa-se duas fases de vida: o esporófito e o gametófito. Explique como esse ciclo de reprodução ocorre.

12. Sobre a amebíase, doença causada pela contaminação pelo protozoário *Entamoeba*, responda:

a) Como se dá a contaminação?

13. Explique a importância científica de Carlos Chagas.

14. Sobre a Doença de Chagas, responda:

a) Qual é o agente causador?

a) Descreva a forma típica de transmissão do *T. cruzi*.

b) Quais outras formas de transmissão foram identificadas?

c) Como evitar a transmissão por essa nova via (a via oral)?

d) Por que a doença de Chagas é associada com uma questão social?

e) Qual o principal dano causado pelo protozoário no ser humano na fase crônica da doença?

f) Cite formas de prevenção da doença.

15. Casos de Doença de Chagas estão sendo identificados em países que não possuem o inseto vetor. Como isso é possível?

16. O protozoário causador da Doença de Chagas apresenta três estágios morfológicos.

a) Cite cada um e indique a diferença estrutural entre eles?

b) Qual das formas é a infectante, isto é, o protozoário está em que forma quando é transmitido ao ser humano?

c) Quais formas são encontradas no ser humano? Em quais locais?

17. Sobre a Leishmaniose, responda:

a) Qual é o agente causador?

b) Quais células são atacadas?

c) Quais os tipos existentes?

d) Explique como ela é transmitida (indique os vetores envolvidos).

e) Qual a relação da doença com cachorros?

18. Sobre a Toxoplasmose, responda:

a) Qual o agente causador?

b) Como ela é transmitida? A única forma de transmissão é através do contato direto com gatos?

c) Cite formas de prevenção.

d) A doença é muitas vezes lembrada quando fala-se de gravidez. Explique essa relação.

19. Cite uma infecção sexualmente transmissível causada por um protozoário.

20. Sobre a Malária, responda:

a) Qual é o agente causador?

a) Descreva a principal forma de transmissão.

c) Qual o sintoma característico da malária?

d) Quais células são diretamente atacadas pelo protozoário?

e) Cite formas de prevenção da doença.

f) Explique a relação entre a malária e a anemia falciforme na África.

21. Sobre a Tripanossomíase africana, responda:

a) Qual é o agente causador?

a) Descreva a principal forma de transmissão.

c) Qual o sintoma característico da doença?

22. Marque V para verdadeiro e F para falso:

( ) Cada protoctista consiste de uma única célula procariótica, na qual o material genético encontra-se livre no citoplasma.

( ) Algumas formas parasitas de protoctistas provocam doenças graves, tais como a malária e a febre amarela.

( ) O Reino Protoctista engloba seres vivos exclusivamente heterotróficos, pluricelulares e que se alimentam por absorção de nutrientes do meio.

( ) Alguns protoctistas atuam na digestão de celulose no trato digestivo de certos ruminantes, como bois e girafas.

23. Na década de 1970, muitos animais marinhos apareceram mortos no litoral sul brasileiro. Tais mortes foram causadas por um fenômeno conhecido como Maré Vermelha.

a) Explique o que é e como tal fenômeno pode causar tantos danos.

b) Cite práticas antrópicas (causadas pelo homem) que podem aumentar a ocorrência de tal fenômeno.

24. Os fungos apresentam um componente de reserva de energia também presente nos animais. Que carboidrato é este?

25. Doença de Chagas, Malária, Dengue, Febre Amarela e Leishmaniose são doenças que merecem atenção e medidas de prevenção. Sendo assim, responda:

a) O controle da proliferação dos mosquitos é uma medida válida para a prevenção de quais das doenças listadas?

b) Distribua as doenças em grupos de acordo com o tipo do agente causador.

26. Como os protoctistas que vivem em ambientes com água doce são capazes de vencer a pressão osmótica interna?

27. Indique os três subgrupos do Reino Protoctista e indique as principais características de cada um deles.

28. Os protoctistas possuem diferentes formas de locomoção. Indique cada uma delas, bem como um representante para cada tipo de locomoção.

29. Indique cinco doenças causadas por protozoários e cite a espécie causadora da patologia.

Doença I: \_\_\_\_\_. Espécie causadora: \_\_\_\_\_.

Doença II: \_\_\_\_\_. Espécie causadora: \_\_\_\_\_.

Doença III: \_\_\_\_\_. Espécie causadora: \_\_\_\_\_.  
Doença IV: \_\_\_\_\_. Espécie causadora: \_\_\_\_\_.  
Doença V: \_\_\_\_\_. Espécie causadora: \_\_\_\_\_.

**\*\*\*\*\* Verminoses \*\*\*\*\***

1. Indique quais verminoses podem ser evitadas com cada uma das medidas abaixo:

- a) Lavar bem frutas e verduras cruas, antes de consumi-las:
- b) Não andar descalço sobre chão de terra:
- c) Ferver e filtrar a água:
- d) Não consumir carne de porco malpassada:

2. Diferencie a Teníase da Cisticercose quanto:

- a) Ao modo de transmissão:
- b) Aos danos causados no ser humano:
- c) Ao modo de prevenção:

3. Perguntas diretas:

- Parasita que possui o corpo achatado e alongado em forma de fita:
- Parasita que se abriga nas veias do fígado humano, causando a chamada barrida d'água:
- Por que a doença citada acima recebeu esse apelido (barrida d'água)?
- Larva que penetra na pele e mucosas humana, causando esquistossomose:
- Larva ciliada que sai do ovo e penetra no caramujo:
- Gênero do caramujo envolvido na esquistossomose:
- Estrutura fixadora da tênia no intestino:
- Estrutura da tênia que é eliminada juntamente com as fezes:
- Parasita presente no solo, cujas larvas penetram na pele e se instalam no intestino humano:
- Nematódeo parasita que vive nos vasos linfáticos:
- Vermes presentes nos vasos linfáticos que causam a popular elefantíase:
- Verme chamado de solitária:
- Qual o motivo deste apelido (solitária)?
- Principais espécies de tênia e seus respectivos hospedeiros intermediários:
- Espécie de tênia que pode causar cisticercose:
- Filo da *Tenia* e do *Schistosoma*:
- Filo do *Ascaris lumbricoides* e do *Ancylostoma duodenale*:
- Doença causada pela famosa lombriga:
- Vermes que passam pelo pulmão até se instalarem definitivamente no intestino humano:
- Verminose conhecida como amarelão:

- Explique o motivo deste apelido (amarelão):
- Outro nome dado ao bicho-geográfico:
- Qual a relação da doença conhecida como bicho-geográfico com cães e gatos?
- Gênero do mosquito transmissor da *W. bancrofti*:

4. Complete a tabela:

	Agente Causador	Como Adquire	Formas de Prevenção
Teníase			
Cisticercose			
Ascaridíase			
Filariose			
Ancilostomose			
Esquistossomose			
Bicho-geográfico			

5. Explique o ciclo de vida do *Schistosoma mansoni* usando as palavras: ovo, cercárias, miracídios, caramujo, hospedeiro definitivo e hospedeiro intermediário.

6. Indique quais das verminoses abaixo apresentam estágios larvais de vida livre:

( ) Teníase ( ) Cisticercose ( ) Ancilostomose ( ) Filariose ( ) Esquistossomose

7. Uma criança foi hospitalizada com danos neurológicos, causados pela presença de cisticercos. A mãe decidiu culpar o açougue no qual comprava carnes. A acusação contra o açougue tem fundamento? Justifique.

8. Explique o motivo dos inchaços nas pernas característicos da filariose.

9. A lombriga é hermafrodita ou apresenta sexos distintos?

10. Descreva o trajeto que o verme causador da ascaridíase percorre até se instalar definitivamente no intestino.