



### Roteiro de estudos para recuperação final

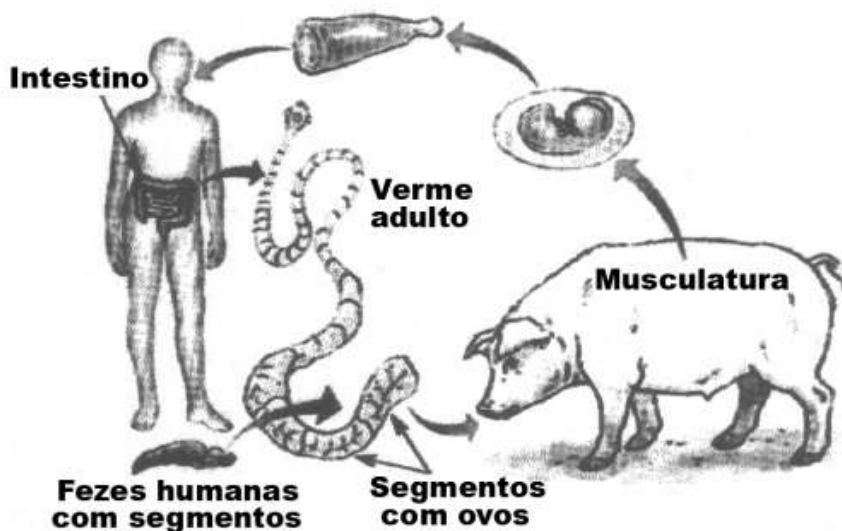
<b>Disciplina:</b>	BIOLOGIA 2
<b>Professor (a):</b>	ADRIANA MAIA

<b>Conteúdo:</b>	Vírus; bactérias; poríferos, cnidários, helmintos, moluscos, anelídeos, artrópodes.
<b>Referência para estudo:</b>	Apostila 1, 2, 3, 4 – Bernoulli Capítulos 2, 3, 6, 7 Anotações no caderno e materiais complementares
<b>Sites recomendados:</b>	<a href="http://www.planetabio.com.br">www.planetabio.com.br</a> <a href="http://www.sobiologia.com.br">www.sobiologia.com.br</a>
<b>Atividade avaliativa:</b>	

**Questão 1** - Os vírus foram detectados muito antes que a técnica de cristalização permitisse ao pesquisador americano Wendell Stanley, em 1935, evidenciar a estrutura do TMV (tobacco mosaic virus). Em 1883, por exemplo, o pesquisador alemão Adolf Mayer verificou que era possível transmitir a doença a plantas saudáveis de tabaco, simplesmente pelo contato da seiva de uma planta doente em folhas saudáveis. Na sequência, vários ensaios foram realizados, visando à caracterização dos vírus e, atualmente, o conhecimento desses agentes nos permite afirmar, exceto:

- Bacteriófagos são vírus que se hospedam em células bacterianas. Os fagos, como são conhecidos, constituem ferramenta importante para a clonagem de genes em Biologia Molecular.
- Os vírus apresentam um capsídeo, que consiste geralmente em um envelope proteico cuja função é envolver e estabilizar o ácido nucleico viral, além de facilitar sua adesão e penetração em células hospedeiras.
- Os vírus contêm apenas um tipo de ácido nucleico, que pode ser DNA ou RNA. No entanto, há os que utilizam tanto DNA quanto RNA, durante diferentes estágios do seu ciclo de vida.
- Vírião é o termo utilizado para partículas virais completas, as quais constituem formas infectivas do vírus.
- Os vírus são considerados os menores agentes infecciosos, variando entre 20 a 300nm, equivalendo ao tamanho das menores bactérias já caracterizadas.

**Questão 2** - A ilustração reproduz esquematicamente o ciclo de vida da *Taenia solium*.



Com base na ilustração e na compreensão dos eventos que ocorrem em cada etapa do ciclo, a única informação sem suporte científico é a:

- a) A *Taenia solium* é considerada um animal monoico e digenético pertencente ao filo Platyhelminthes.
- b) A teníase é adquirida pela ingestão de carne mal cozida contendo larvas cercárias.
- c) Cada proglótide de uma tênia é dotada de um sistema reprodutor completo.
- d) No intestino do hospedeiro definitivo, o ovo se expande, formando um pequeno escólex que se fixa à mucosa intestinal, dando origem a uma tênia.
- e) Quando o ovo da tênia é ingerido pelo porco, sua casca se rompe e libera uma larva, a oncosfera, que perfura a parede intestinal.

**Questão 3** - As infecções por superbactérias, que são resistentes a quase todos os antibióticos, e por vírus, como os da dengue, representam um grande impacto na saúde pública. Sobre essas infecções e seus respectivos agentes etiológicos, analise as afirmativas abaixo:

I. As bactérias se reproduzem assexuadamente, por divisão binária, formando clones. Entretanto, pode ocorrer mistura de genes entre indivíduos diferentes, por meio dos mecanismos de recombinação genética, contribuindo para o aumento da resistência antimicrobiana.

II. Alguns vírus são transmitidos ao homem por meio de vetores animais, principalmente insetos, sendo conhecidos genericamente como arbovírus, como o vírus da dengue.

III. Os vírus são acelulares, parasitas intracelulares obrigatórios, logo dependem de células vivas para completar seu ciclo reprodutivo. É durante a invasão de uma célula por vírus que ocorrem várias doenças virais, como a dengue, a raiva, o sarampo, a cólera e o tétano.

IV. A higiene é a principal medida preventiva contra muitas doenças. Lavar as mãos é uma medida simples, barata e eficaz na prevenção de muitas doenças bacterianas e virais, inclusive a dengue.

V. Os antibióticos, que atuam bloqueando a síntese de ácidos nucleicos, atuam, com eficácia, contra as bactérias e são grandes aliados também no combate aos vírus.

Estão corretas:

- a) I e II.
- b) I e III.
- c) I, II e IV.
- d) II, III e V.
- e) III, IV e V.

**Questão 4** - Em muitas espécies de cnidários, há duas fases de vida que se alternam, cada uma efetuando um tipo de reprodução: sexuada e assexuada. A fase de pólipo se reproduz assexuadamente por estrobilização, dando origem a medusas que, por reprodução sexuada, originam a colônia de pólipos.

Esta afirmação está correta? Explique o tipo mais comum de reprodução deste filo.

**Questão 5** - Nas últimas semanas, muitas pessoas têm procurado Unidades Básicas de Saúde (UBS) e hospitais de Alagoas com sintomas semelhantes: febre, dor de cabeça, coriza, dor de garganta e até mesmo dores abdominais, enjôos e mal-estar.

Os indícios e diagnóstico, na maioria das vezes apontam para virose, que, segundo a infectologista Mardjane Lemos, é comum nessa época do ano.

<http://www.tribunahoje.com/noticia/208846/saude/2017/04/25/>

Levante uma hipótese que explique a ocorrência de viroses nesta época do ano.

**Questão 6** - Você conhece esta cantiga muito popular no nosso país. Quem já não cantou e dançou em festinhas de escola ou com a garotada na rua, ao som de palmas?

**“Caranguejo não é peixe, / Caranguejo peixe é /  
Caranguejo só é peixe / Na enchente da maré.  
Bate palma, palma, palma / Bate pé, pé, pé /  
Caranguejo só é peixe / Na enchente da maré.  
Caranguejo é presidente / Goiamum é capitão /  
Aratu, por mais pequeno / Inspetor de quartirão.”**  
**Fonte: ABRASOFFA**

Afinal, caranguejo é peixe ou não? Explique.

**VERIFICAR FOLHA DE RESOLUÇÃO EM SEGUIDA**



**FOLHA DE RESOLUÇÃO: Roteiro de estudos para recuperação final**

<b>Disciplina:</b>	Biologia 2
<b>Professor (a):</b>	Adriana Maia
<b>Aluno (a):</b>	
<b>Turma:</b>	

**GABARITO – PROIBIDO RASURAS/ QUESTÕES FECHADAS**

Nº 01	Nº 02	Nº 03

**QUESTÕES ABERTAS**

<b>Nº 04</b>	
<b>Nº 05</b>	
<b>Nº 06</b>	