



Roteiro de estudos para recuperação final

Disciplina:	BIOLOGIA
Professor (a):	MÁRCIO SÉRGIO DA COSTA LEITÃO
Conteúdo:	Vírus, Platelminhos, Nematelmintos, Evidências de evolução e Mecanismos de especiação.
Referência para estudo:	Apostila do Bernoulli - EM 1 Frente: 1 Capítulos: - Vírus - páginas 43 a 50 - Volume I - Platelminhos e nematelmintos - páginas 55 a 74 - volume III - Evidências da evolução - páginas 125 a 132 - volume III - Mecanismos de especiação - páginas 79 a 86 - volume IV Anotações feitas no caderno e folha de exercícios trabalhados.
Sites recomendados:	www.planetabio.com www.sobiologia.com.br
Atividade avaliativa:	EXERCÍCIOS PARA RECUPERAÇÃO

Questão 01 - (Ufba) Penso que a vida resulta da combinação de quatro processos - metabolismo, compartimentação, memória e manipulação - e de uma lei de correspondência entre memória e manipulação. Se tomarmos isso como definição, os vírus não podem ser considerados seres vivos, pois não têm nem metabolismo nem lei de correspondência.

(Antoine Danchin apud CIÊNCIA HOJE, p. 25)

A confrontação do conceito de vida expresso anteriormente com características exibidas pelos vírus permite afirmar:

- (01) Os vírus e os seres vivos compartilham uma mesma linguagem na construção de seus genomas.
- (02) Os vírus obtêm energia usando os mesmos processos bioenergéticos celulares.
- (04) A organização molecular dos vírus expressa a exigência de proteção para o material genético e de reconhecimento pela célula hospedeira.
- (08) A universalidade do DNA como material genético, entre os vírus, os aproxima da condição biológica.
- (16) A condição vital está inevitavelmente associada à estrutura celular.
- (32) A capacidade de evoluir é uma propriedade comum aos vírus e aos seres vivos.

- a) 50
- b) 52
- c) 53
- d) 55
- e) 61

Questão 02 - Observando a figura abaixo, vê-se que os personagens programam como passarão o verão. Este diálogo é válido para o comportamento dos vírus. Sobre eles, pode-se afirmar:



- a) Nas viroses humanas, como a sífilis, o tempo de incubação é o período compreendido entre o contágio e o desaparecimento dos sintomas.
- b) Os vírus atendem às premissas fundamentais da teoria celular, em que uma célula incubada será parasitada.
- c) Na gripe, o uso de antibióticos age no período de incubação e contribui para a diminuição dos sintomas e, após, alguns dias, promove a cura definitiva da virose.
- d) Na estrutura molecular da maioria dos vírus, o material genético será DNA ou RNA, e estará envolvido por um capsídeo proteico que interfere no seu comportamento.
- e) No verão, os vírus incubados ficam em período de latência.

Questão 03 - (UFMS) A teníase é uma parasitose com ocorrência frequente na história da humanidade, e o homem atua como único hospedeiro definitivo. São conhecidas duas espécies: *Taenia solium* e *Taenia saginata*, cujas formas adultas são encontradas no intestino delgado.

Sobre essa parasitose, é correto afirmar:

- 01** - O gênero *Taenia spp* apresenta o corpo em forma de fita, com ventosas na porção denominada escólex ou escólice, e numerosas proglotes contendo os órgãos reprodutivos, masculino e feminino; é, portanto, hermafrodita.
- 02** - A infecção por essas espécies, no homem, ocorre pela ingestão de carne suína ou bovina, contendo as formas metacestoides viáveis, respectivamente, de *T. solium* e *T. saginata*.
- 04** - O aspecto mais importante do parasitismo por *Taenia solium*, nos humanos, é o risco do desenvolvimento da cisticercose, sendo a mais grave aquela com localização cerebral.
- 08** - A infecção dos suínos e bovinos ocorre quando os animais têm acesso a áreas alagadas, contaminadas com as cercárias, as quais penetram ativamente na pele e, pela corrente circulatória, atingem os tecidos onde se desenvolvem até a forma de metacestóide (cisticercose), que é a forma infectante para os humanos.
- 16** - Os caramujos aquáticos atuam na dispersão e na manutenção da infecção no ambiente, sendo fundamentais na epidemiologia dessa parasitose.

Soma: _____

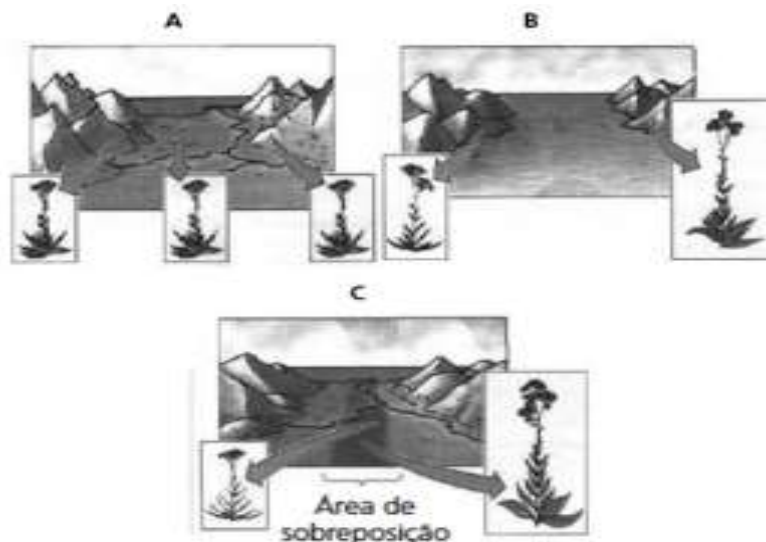
- a) 3
- b) 7
- c) 12
- d) 14
- e) 31

Questão 04 - Unicamp-SP
 Leia com atenção a tira a seguir:



Calvin acredita que os morcegos são insetos porque, além de considerá-los nojentos, eles voam. No entanto, o que ele não sabe é que asas de insetos e de morcegos não são estruturas homólogas, mas análogas. Qual é a diferença entre estruturas análogas e homólogas?

Questão 05 - (Unicamp-SP) As imagens abaixo mostram o isolamento, por um longo período de tempo, de duas populações de uma mesma espécie de planta em consequência do aumento do nível do mar por derretimento de uma geleira.



(Adaptado de Purves, W. K. e col. *Vida, a ciência da biologia*. ARTMED Ed, 2005, p.416)

- Qual o tipo de especiação representado nas imagens? Explique.
- Se o nível do mar voltar a baixar e as duas populações mostradas em B recolonizarem a área de sobreposição (Figura C), como poderia ser evidenciado que realmente houve especiação? Explique.

Questão 06 - (UEPB) No início do século, o Jeca Tatu, personagem criado por Monteiro Lobato, representava o brasileiro de zona rural, descalço, mal vestido e espoliado por vermes intestinais. Jeca se mostrava magro, pálido e preguiçoso, características estas decorrentes da parasitose. Sobre o personagem, Monteiro Lobato dizia: “ele não é assim, ele está assim” e ainda, “Examinando-lhe o sangue assombra a pobreza em hemoglobina”.

- Que vermes intestinais eram responsáveis pelo estado de Jeca?
- Tendo em vista que esta parasitose ainda hoje acomete milhões de brasileiros, o que as pessoas devem fazer para não adquiri-la? Por quê?

VERIFICAR FOLHA DE RESOLUÇÃO EM SEGUIDA



FOLHA DE RESOLUÇÃO: Roteiro de estudos para recuperação final

Disciplina:	Biologia
Professor (a):	Márcio
Aluno (a):	
Turma:	

GABARITO – PROIBIDO RASURAS/ QUESTÕES FECHADAS

Nº 01	Nº 02	Nº 03

QUESTÕES ABERTAS

Nº 04	
Nº 05	
Nº 06	