

Lista de exercício – Características gerais dos Vírus

01- Os vírus não são considerados seres vivos por muitos autores, uma vez que não são capazes de realizar atividades metabólicas fora de uma célula. Por essa razão, eles são chamados de:

- a) bacteriófagos.
- b) organismos metabolicamente inativos.
- c) parasitas intracelulares obrigatórios.
- d) parasitas intercelulares obrigatórios.
- e) inquilinos intercelulares.

02- Os vírus são formados basicamente por moléculas de ácido nucleico, que pode ser DNA ou RNA, envoltas por proteínas. A capa de proteína que envolve o ácido nucleico é chamada de:

- a) Nucleocapsídio.
- b) Envelope viral.
- c) Interferon.
- d) Capsídeo.
- e) Capsômero.

03- Cada vírus só é capaz de parasitar células específicas, uma vez que em sua superfície são encontradas proteínas que se encaixam perfeitamente em receptores localizados na membrana das células hospedeiras. As proteínas encontradas na superfície do capsídeo ou do envelope lipoproteico recebem o nome de:

- a) virulentas.
- b) ligantes.
- c) conectoras.
- d) carregadoras.
- e) estimulantes.

04- (UEMS) Sobre os vírus, é correta a afirmação:

- a) Todos os vírus têm DNA na sua constituição.
- b) Os vírus diferem dos seres vivos por serem acelulares.
- c) Não necessitam de outros organismos para sua reprodução.
- d) Não infectam células bacterianas.
- e) É considerado um ser unicelular.

05- (Unirio) Pesquisadores têm procurado isolar o vírus da gripe espanhola que, em 1918, matou mais de 20 milhões de pessoas. O trabalho está sendo realizado em um cemitério de Spitzberg, numa ilha da Noruega, a pouco mais de um quilômetro do Polo Norte. O conhecimento desse vírus é um caminho importante para o desenvolvimento de métodos de prevenção para novos casos de epidemias viróticas.

Assinale a opção que apresenta uma característica dos vírus que permite sua existência após tantas décadas transcorridas.

- a) Esses organismos apresentam DNA ou RNA como material genético.
- b) Fora de uma célula viva os vírus podem ser cristalizados.
- c) Os vírus apresentam um capsídeo proteico envolvendo o material genético.
- d) Os vírus têm capacidade de reduzir seu metabolismo.
- e) Os vírus promovem a decomposição lenta dos cadáveres em solos gelados.

06- Como se denomina o tipo de vírus que ataca bactérias?

- a) Intracelular obrigatório.
- b) Bactericida.
- c) Bacteriose.
- d) Bacteriófago.

07- O HIV é um exemplo de vírus envelopado. Marque a alternativa que explica corretamente essa definição.

- a) São vírus envolvidos por um envelope proteico.
- b) São vírus envolvidos por uma parede celular.
- c) São vírus envolvidos por um envelope lipoproteico.
- d) São vírus com um envelope quitinoso.

08- (UFRN) Todos os vírus são constituídos por:

- a) DNA e proteínas.
- b) Aminoácidos e água.
- c) Ácidos nucleicos e proteínas.
- d) DNA e RNA.

e) RNA e proteínas.

09- (UFPA) - Alguém afirmou que os vírus:

- I. Só se reproduzem no interior de células vivas;
- II. Atacam somente células animais;
- III. Possuem DNA ou RNA como material genético.

Assinale.

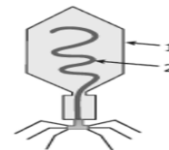
- a) se somente a frase I estiver correta.
- b) se somente a frase II estiver correta.
- c) se somente a frase III estiver correta.
- d) se as frases I e III estiverem corretas.
- e) se as frases II e III estiverem corretas.

10- (Fuvest-SP) - Com o objetivo de promover a reprodução de certo vírus bacteriófago, um estudante incubou vírus em meio de cultura esterilizado, que continha todos os nutrientes necessários para o crescimento de bactérias. Ocorrerá a reprodução dos vírus? Por quê?

11- (UFJF-JULHO/2003) - Os vírus não são considerados células porque:

- a) possuem somente um cromossomo e são muito pequenos.
- b) não possuem mitocôndrias e o retículo endoplasmático é pouco desenvolvido.
- c) não têm membrana plasmática nem metabolismo próprio.
- d) parasitam plantas e animais e dependem de outras células para sobreviver.
- e) seu material genético sofre muitas mutações e é constituído apenas por RNA

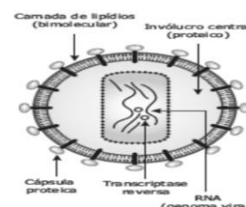
12- (PUC-SP) - O esquema a seguir representa um bacteriófago:



As estruturas desse vírus, indicadas por 1 e 2, são constituídas quimicamente por:

- a) aminoácidos.
- b) nucleotídeos.
- c) polissacarídeos.
- d) nucleotídeos e aminoácidos, respectivamente.
- e) aminoácidos e nucleotídeos, respectivamente.

13- (UFRJ) Observe o vírus da AIDS representada a seguir:



"O vírus da AIDS é classificado como RETROVÍRUS e pode ser disseminado no organismo na forma de um PROVÍRUS". Os dois termos destacados referem-se às características do vírus da AIDS. Descreva, de modo resumido, o significado destas duas características.

- a) Retrovírus.
- b) Provírus.

14- O processo de multiplicação viral pode finalizar-se com a lise ou não da célula. Quando ocorre o rompimento da célula e a dispersão dos vírus, denominamos o ciclo de:

- a) lisogênico.
- b) biogeoquímico.
- c) biológico.
- d) lítico.
- e) Krebs.