

DISCIPLINA: **BIOLOGIA**

3º ANO: ____ Vespertino

ALUNO(A):

DATA:

PROPOSTA DE TRABALHO 12: Classificando a Diversidade / VÍRUS

I) Acesse os links abaixo ou utilize o livro de BIOLOGIA para realizar o **ESTUDO**.

TEXTO: **VÍRUS** no link:

<https://www.todamateria.com.br/virus>

OU

TEXTO: Tema 06 **Vírus**, no livro **Conexões com a Biologia**, v. 3, p. 68 a 71.

II) Resolva o **Questionário** proposto.

1. Por que os **vírus** são denominados de **parasitas intracelulares obrigatórios**?

2. A **Covid-19** é uma doença causada por vírus, sobre a mesma, informe:

a) Vírus Causador:

b) Três dos sintomas frequentes:

c) Três medidas de prevenção:

3. Em 11 de março de 2020 a Organização Mundial da Saúde (OMS) registrou casos de COVID-19, doença causada pelo vírus Sars Cov.2, nos seis continentes do mundo e a decretou como uma pandemia e, ainda, recomendou que os países do mundo concretizassem ações para evitar a propagação dessa doença. Sabendo você das formas de transmissão da Covid-19, apresente dois motivos da dificuldade de conter a sua transmissão.

Nas questões de 4 a 10, marque um X na alternativa **CORRETA**.

4. Assinale a alternativa **correta** a respeito dos **VÍRUS**.

- a) Apresentam membrana plasmática envolvendo seu material interno.
- b) Sintetizam ácido nucléico e proteínas para a sua reprodução.
- c) Apresentam metabolismo próprio.
- d) Não sofrem mutação no seu material genético.
- e) Possuem um único tipo de ácido nucléico que, dependendo do vírus, pode ser o DNA ou o RNA.

5. (UFRN) Todos os vírus são constituídos por:

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

6. (UEA) Alguns pesquisadores discutem se os vírus devem ser considerados organismos vivos, uma vez que, entre as várias características de um ser vivo, os vírus:

- a) não possuem organização celular e não crescem.
- b) não transmitem material genético e não se movimentam ativamente.
- c) não possuem organização celular e não possuem genes que codifiquem proteínas.
- d) não possuem variabilidade genética e não crescem.
- e) não possuem metabolismo e não possuem genes que codifiquem proteínas.

7. Como se denomina o tipo de **vírus** que ataca **bactérias**?

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

8. O Sars Cov2 possui genoma constituído por uma única cadeia de RNA envolto em algumas proteínas e uma camada externa chamada de "envelope", derivada das membranas celulares. Como todos os vírus "envelopados" (tal como o HIV e os herpes vírus), são sensíveis a sabões, detergentes e solventes de gorduras. Assim, marque a alternativa que explica corretamente a definição de vírus envelopados.

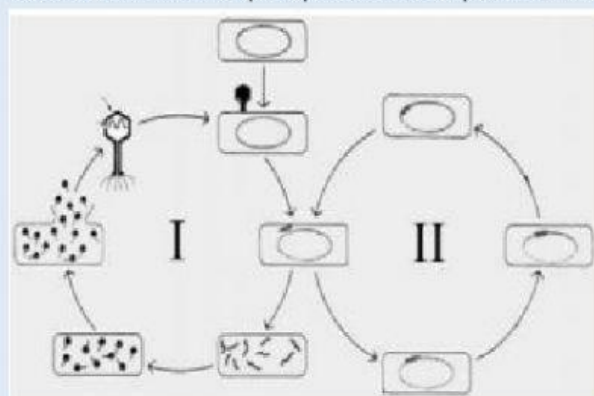
- a) São vírus envolvidos por um envelope proteico. b) São vírus envolvidos por uma parede celular.
- c) São vírus envolvidos por um envelope lipoproteico. d) São vírus com um envelope quitinoso.

9. (FATEC-SP) Os vírus são minúsculos "piratas" biológicos porque invadem as células, saqueiam seus nutrientes e utilizam as reações químicas das mesmas para se reproduzir. Logo em seguida os descendentes dos invasores transmitem-se a outras células, provocando danos devastadores. A estes danos, dá-se o nome de virose, como a raiva, a dengue hemorrágica, o sarampo, a gripe, etc. (Texto modificado do livro "PIRATAS DA CÉLULA", de Andrew Scott.)

De acordo com o texto, é correto afirmar:

- a) Os vírus utilizam o seu próprio metabolismo para destruir células, causando viroses.
- b) Os vírus utilizam o DNA da célula hospedeira para produzir outros vírus.
- c) Os vírus não têm metabolismo próprio.
- d) As viroses resultam sempre das modificações genéticas da célula hospedeira.
- e) As viroses são transcrições genéticas induzidas pelos vírus que degeneram a cromatina na célula hospedeira.

10. (UFT) Avalie a figura e as afirmações feitas sobre ela, identifique as verdadeiras e as falsas. Depois marque abaixo a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:



1. () A figura representa os ciclos lítico e lisogênico de um vírus;
2. () O ciclo lítico está representado em I;
3. () No ciclo lisogênico o DNA viral é incorporado ao DNA da célula hospedeira;
4. () O ciclo lítico não está relacionado com o rompimento da célula hospedeira;
5. () O ciclo lisogênico sempre resulta em morte da célula hospedeira.

- a) 1(V), 2(V), 3(F), 4(F), 5(V)
- d) 1(V), 2(F), 3(F), 4(F), 5(V)

- b) 1(V), 2(V), 3(F), 4(F), 5(F)
- e) 1(V), 2(V), 3(V), 4(F), 5(F)

- c) 1(V), 2(V), 3(F), 4(V), 5(V)