

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.

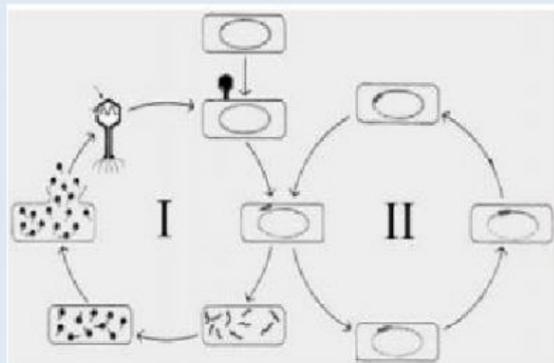
- a) São vírus envolvidos por um envelope proteico.
- b) São vírus envolvidos por uma parede celular.
- c) São vírus envolvidos por um envelope lipoproteico.
- d) São vírus com um envelope quitinoso.

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)

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

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

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

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