

Exercícios - Vírus



1. Descreva as características básicas de um vírus.
2. Ilustre as principais estruturas de um bacteriófago e de um vírus HIV. Identifique as diferenças entre eles.
3. Como um vírus é capaz de se multiplicar e causar uma infecção se ele não possui metabolismo próprio?
4. Por que um vírus é descrito como um parasita intracelular obrigatório?
5. Os vírus infectam qualquer célula? Se não, como ele consegue reconhecer sua célula hospedeira?
6. Descreva os principais ciclos de multiplicação viral e destaque as principais diferenças entre eles.
7. Quais as formas de saída de um vírus das células? Quais as consequências para a célula de cada tipo? E para o vírus?

Exercícios - Vírus

8. Justifique a demora para o aparecimento dos sintomas do HIV baseado nos conhecimentos sobre os ciclos de multiplicação viral.
9. Descreva uma das teorias para a origem evolutiva dos vírus.
10. Cite ao menos dois vírus de DNA e dois vírus de RNA.
11. Como é possível um vírus que possui RNA como material genético ser capaz de entrar em ciclo lisogênico e incorporar uma molécula de DNA viral junto com o DNA do hospedeiro?

Indique as etapas processo para a expressão das proteínas deste tipo de vírus.
12. Por que é tão difícil encontrar a cura para a AIDS? Justifique usando seus conhecimentos sobre o funcionamento do vírus.

Exercícios - Vírus

13. Sobre os **Príons**, responda:

- a) Qual a sua estrutura básica?
- b) Como podem ser adquiridos/transmitidos?
- c) Cite doenças associadas.

14. Sobre os **Viroides**, responda:

- a) Qual a sua estrutura básica?
- b) Como podem ser transmitidos?
- c) Cite doenças associadas.

15. Sobre os **Virusoides**, responda:

- a) O que são?
- b) Como podem ser transmitidos?

16. O que são Arboviroses? Cite ao menos três delas.
17. Quais os principais vetores do vírus da Febre Amarela?
18. Por que um vírus altamente letal pode retornar a aparecer depois de anos sem infecções?
19. Quais as principais formas de transmissão do Zika vírus?
20. Explique as possíveis complicações causadas pelo Zika vírus.
21. A vacina Tríplice Viral confere imunidade para quais doenças?
22. Descreva as principais diferenças entre gripe e resfriado.
23. O que são os Hs e os Ns usados para identificar os vírus causadores da gripe.
24. Por que é fundamental manter as taxas de vacinação mesmo para doenças que já não são mais circulantes no Brasil?
25. Explique as principais diferenças entre as hepatites A e B. Cite ainda, medidas profiláticas para cada uma delas.
26. São sintomas da hepatite: pele e olhos amarelados, urina escura e fezes claras. Explique a causa de tais variações fisiológicas.

27. Sobre o HPV, responda:

- a) Quais os principais sintomas?
- b) Quais as formas de transmissão?
- c) Quais as formas de prevenção?
- d) Explique os mecanismos patológicos do HPV que o relaciona à uma maior número de casos de câncer.

28. Revisão sobre AIDS!