

VÍRUS E PRÍONS XI: VISÃO GERAL

CONTROLE			SINALIZADAS		DATA
Q: 10	A:	%:			

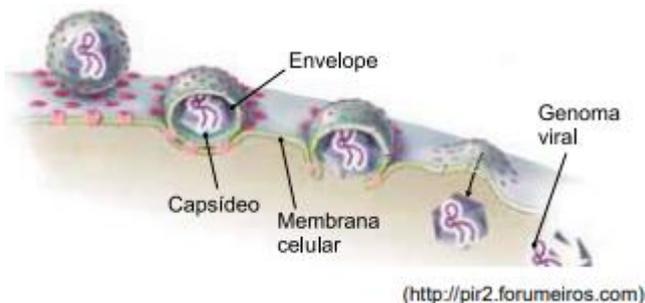
QUESTÃO 01 (UNESA 2015)

Os vírus são seres parasitas intracelulares obrigatórios, que precisam infectar células e utilizar a maquinaria desta para se multiplicar. Sobre os vírus pode-se dizer que:

- Possuem características fundamentais dos seres vivos, como estrutura celular, capacidade de reprodução e de sofrer mutações.
- São seres vivos maiores que as bactérias e por isso não atravessam filtros que permitem a passagem de bactérias.
- São formados por uma carapaça proteica, que envolve o retículo endoplasmático e possui ribossomos aderidos à sua superfície.
- São todos os parasitas animais, com alta especificidade à espécie animal que infecta.
- Podem desempenhar uma função semelhante à dos antibióticos, promovendo a morte e impedindo a reprodução de bactérias.

QUESTÃO 02 (FACIG 2017)

A figura ilustra o processo de adsorção de um vírus.



A análise da figura permite afirmar que, durante a adsorção do vírus na célula hospedeira,

- o envelope viral se funde à membrana da célula hospedeira.
- o genoma viral é inserido diretamente no núcleo celular.
- o capsídeo é responsável pela fusão com a membrana celular.
- a parede celular viral continua intacta após a fusão.
- a membrana da célula viral é internalizada pela célula hospedeira.

QUESTÃO 03 (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:

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



QUESTÃO 04

Em uma aula de Biologia, um aluno afirmou que achou a estrutura celular do SARS-CoV-2, vírus causador da COVID-19, bastante diferente de outros vírus. A afirmação do aluno apresenta um erro. Qual?

- a) A estrutura do SARS-CoV-2 é idêntica à de outros vírus.
- b) A estrutura do SARS-Cov-2, até o momento, é ainda desconhecida.
- c) O vírus causador da COVID-19 é o SARS-CoV-1
- d) O aluno afirmou que se tratava de uma estrutura celular, e vírus são acelulares.
- e) SARS-CoV-2 é uma bactéria.

QUESTÃO 05 (IFMT)

Homem e criança são internados em MT com suspeita de gripe H1N1

Um homem e uma criança foram internados em um hospital particular da cidade de Sinop, a 503 quilômetros de Cuiabá, com suspeita de estarem com os sintomas da gripe H1N1. De acordo com a Secretaria Municipal de Saúde, os casos ainda estão em investigação.

(G1 MT 18/04/2013)

A gripe H1N1 é uma doença transmitida por um novo tipo de vírus da mesma família que transmite a gripe. Em relação aos vírus, marque a alternativa correta.

- a) São organismos constituídos por célula procariótica.
- b) São organismos constituídos por células eucarióticas.
- c) São parasitas intracelulares.
- d) Os vírus apresentam reprodução tipicamente sexuada.
- e) Todos os vírus têm como material genético o DNA.

QUESTÃO 06 (UEA 2016)

Alguns pesquisadores discutem se os vírus devem ser considerados organismos vivos, uma vez que, dentre as várias características de um ser vivo, os vírus:

- a) não possuem organização celular e não crescem.
- b) não transmite 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.

QUESTÃO 07

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

QUESTÃO 08 (ENEM 2014)

No ano de 2009, registrou-se um surto global de gripe causada por uma variante do vírus Influenza A, designada H1N1. A Organização Mundial de Saúde (OMS) solicitou que os países intensificassem seus programas de prevenção para que não houvesse uma propagação da doença. Uma das ações mais importantes recomendadas pela OMS era a higienização adequada das mãos, especialmente após tossir e espirrar.

A ação recomendada pela OMS tinha como objetivo



- a) reduzir a reprodução viral.
- b) impedir a penetração do vírus pela pele.
- c) reduzir o processo de autoinfecção viral.
- d) impedir a seleção natural de vírus resistentes.

QUESTÃO 09 (UFPR)

Como sabemos, nem todas as doenças são causadas por seres vivos. Algumas, como a vaca louca, por exemplo, são ocasionadas por:

- a) vírus, estruturas que não são consideradas seres vivos pela maioria dos pesquisadores.
- b) príons, proteínas modificadas que atacam o sistema nervoso.
- c) viroides, estruturas constituídas exclusivamente de RNA.
- d) células infecciosas do próprio corpo que atacam o sistema imune.
- e) carboidratos presentes na nossa alimentação.

QUESTÃO 10 (FADIP 2019)

Príons (ou priões) são agentes infecciosos que não possuem nenhum ácido nucleico, sendo constituídos exclusivamente por um único tipo de proteína estruturalmente modificada que tem a capacidade de converter proteínas semelhantes e normais em proteínas alteradas quanto a conformação tridimensional. Tais proteínas alteradas se agregam e causam danos em células nervosas. Uma forma como os príons podem ser transmitidos à população humana e causar doenças neuronais graves é através dos alimentos contaminados, e os mais comuns são:

- a) Óleos.
- b) Frutas.
- c) Carnes.
- d) Massas.

GABARITO

1E, 2A, 3C, 4D, 5C, 6ª, 7D, 8D, 9B, 10C