



Aluno (a): _____ nº: _____

Professor(a): Thiago Judice Data: ___/___/___ Turma: _____

Lista de exercícios para a recuperação – 1º trimestre

Questão 1

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) inquilinos celulares.

Questão 2

Os vírus são formados basicamente por material genético, que pode ser DNA ou RNA, envolto por uma cápsula. A cápsula que envolve o material genético dos vírus é composta de:

- a) Vitaminas
- b) Carboidratos
- c) Lipídios
- d) Proteínas

Questão 3

Por que cada vírus só é capaz de parasitar células específicas?

R.: _____

_____.

Questão 4

(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.

Questão 5

Como se denomina o tipo de vírus que ataca bactérias?

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

Questão 6

(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 sobre esse 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.

Questão 7

(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.

Questão 8

(UNESA/2015.2 - adaptada) Os vírus são seres parasitas celulares obrigatórios, que precisam infectar células e utilizar as organelas desta para se multiplicar. Sobre os vírus pode-se dizer que:

- A) Possuem características fundamentais dos seres vivos, como estrutura celular, capacidade de reprodução e de sofrer mutações.
- B) São seres vivos maiores que as bactérias e por isso não atravessam filtros que permitem a passagem de bactérias.
- C) São formados por uma cápsula proteica, que envolve o seu material genético.
- D) São todos parasitas animais, com alta especificidade à espécie animal que infecta.

Questão 9

A primeira vacina foi criada no século XVIII por Edward Jenner e garantia proteção contra a varíola. O princípio utilizado nessa época é o mesmo utilizado nos dias atuais e baseia-se:

- a) na aplicação de anticorpos contra a doença em pessoa saudável, garantindo sua imunização.
- b) na aplicação de anticorpos contra a doença em pessoas doentes para garantir a sua cura.
- c) na aplicação de antígenos causadores da doença em pessoa saudável, garantindo sua imunização.
- d) na aplicação de antígenos causadores da doença em pessoa doente para garantir a sua cura.

Questão 10

Uma substância composta por anticorpos contra determinado antígeno pode ser denominada de:

- a) vacina.
- b) antibiótico.
- c) anti-histamínico.
- d) soro.

Questão 11

As bactérias são seres vivos que na maioria das vezes são associados a doenças e decomposição da matéria orgânica, como de alimentos. Entretanto, sabemos que elas também são úteis aos seres humanos. A respeito da estrutura desses seres, marque a alternativa que indica uma característica presente em bactérias.

- a. Podem ser apenas heterotróficas.
- b. Possuem DNA ou RNA como material genético.
- c. Apresentam parede celular de celulose.
- d. São procariontes.

Questão 12

Sabemos que as bactérias possuem uma grande variedade de formas e modos de vida, sendo que algumas vivem solitárias e outras formam colônias. Podemos classificar as bactérias de acordo com seu formato e agrupamento. Marque a alternativa que contém apenas formas de bactérias.

- a. Cocos, vibriões e bacilos.
- b. Cocos, vibriões e bacteriófagos.
- c. Bacilos, cocos e flagelados.
- d. Flagelados, ciliados e sarcodíneos.

Questão 13

(Fuvest-SP) A bactéria não possui:

- a. Membrana plasmática.
- b. Ribossomo.
- c. Parede celular.
- d. DNA.
- e. Carioteca.

Questão 14

(Fatec-SP) Assinale a alternativa correta.

- a) As bactérias reproduzem-se, geralmente, por divisão binária, uma forma assexuada de reprodução pela qual uma única bactéria pode originar um "clone", ou seja, uma população de bactérias idênticas.
- b) As bactérias e as algas distinguem-se de todos os outros seres vivos porque não possuem carioteca envolvendo o material nuclear, isto é, são eucariontes.
- c) As bactérias só vivem isoladas, embora próximas; nunca formam colônias.
- d) Em algumas espécies de bactérias, observa-se o fenômeno da conjugação, isto é, um tipo de reprodução assexuada.

Questão 15

(UFMG) Em que alternativa as duas características são comuns a todos os indivíduos do reino Monera?

- a) Ausência de núcleo, presença de clorofila.
- b) Ausência de carioteca, capacidade de fazer proteínas.
- c) Presença de dois tipos de material genético, ausência de clorofila.
- d) Ausência de membrana plasmática, presença de DNA e RNA.

Questão 15

Sobre a nutrição dos representantes do Reino Monera, marque a alternativa correta:

- a) Alguns representantes do reino Monera realizam fotossíntese.
- b) Todas bactérias são autótrofas.
- c) As bactérias são seres exclusivamente parasitas e, portanto, retiram seu alimento do hospedeiro.
- d) As bactérias heterótrofas sintetizam seu alimento por fotossíntese.

Questão 16

Em relação à respiração celular, as bactérias podem ser classificadas como:

- a) Aeróbicas
- b) Anaeróbicas
- c) Aeróbicas ou anaeróbicas
- d) Aeróbicas, anaeróbicas ou anaeróbicas facultativas.

Questão 17

(UNIFESP-2008) - As infecções hospitalares são frequentemente causadas por bactérias que passaram por um processo de seleção e se mostram, com isso, muito resistentes a antibióticos. A situação é agravada pelo fato de as bactérias apresentarem um crescimento populacional bastante rápido. Como a resistência a antibióticos se origina em bactérias de uma colônia que é sensível a eles?

R.: _____

_____.