



Lista de exercícios de Biologia - 1º Bimestre

Nome: _____ Nº.: _____
Série: 3ªA Prof. Paula / /17

Volume 9: Vírus
Reino Monera
Reino Protista
Reino Fungi

CADERNO DE ATIVIDADES – VOLUME 09

P. 9, 10 E 11 EXERCÍCIOS: VÍRUS

12 15

13 17

14

P. 12, 13 E 14 EXERCÍCIOS: BACTÉRIAS

20 27

22 29

24

P. 15, 16 E 17 EXERCÍCIOS: PROTISTAS

31 37

33 41

35

P. 22, 23, 24 E 25 EXERCÍCIOS: FUNGOS

3 10

5 12

RESPOSTAS

12 - B

13 - Porque essas duas viroses são transmitidas pelo mesmo vetor: fêmeas dos mosquitos *Aedes aegypti*. Portanto, quando ocorre um aumento do número de casos de febre amarela, há presença do mosquito, o que pode aumentar os casos de dengue.

b) Combater os focos de proliferação dos mosquitos *Aedes*.

14) a) A vacina não atinge eficiência de 100% porque é produzida a partir dos quatro tipos mais comuns dos vírus (6, 11, 16, 18). Desse modo, a população não é imunizada contra os outros subtipos (menos comuns).

b) As vacinas são produzidas a partir do vírus (ou bactéria) atenuado ou partes dos agentes que causam determinada doença. Ao identificar a presença de agentes estranhos, o sistema imunológico passa a produzir anticorpos contra os antígenos presentes na vacina. Nesse caso, ocorre a formação de células de memória. Caso o organismo entre em contato com o agente causador da doença, essas células estimulam a produção de novos anticorpos.

15) B

17) A transcriptase reversa realiza a conversão do RNA viral em DNA no citoplasma da célula infectada. A integrase possibilita a ligação do DNA viral formado pela transcrição reversa ao DNA da célula infectada. A protease viral participa da parte final do ciclo, unindo as proteínas virais produzidas a partir do DNA viral para a formação do capsídeo, proporcionando a formação de novos vírus.

20) Nas cianobactérias, os reagentes da fotossíntese são gás carbônico e água. Portanto, como produto, há liberação de gás oxigênio a partir das moléculas de água. Já nas sulfobactérias, no lugar da água, há ácido sulfídrico. Desse modo, ao final desse processo, não ocorre a liberação de gás oxigênio e sim de enxofre.

22) Na conjugação, ocorre a formação momentânea de uma ponte citoplasmática, por meio da qual acontece a passagem de NA. Esse material genético proveniente da bactéria doadora é acoplado ao DNA original da bactéria receptora.

24) O gráfico A representa o crescimento da população de vírus bacteriófagos, pois, no ciclo lítico, eles se reproduzem em massa utilizando o metabolismo da célula infectada até esta sofrer lise, visto que o crescimento populacional dos vírus se estabiliza somente com o rompimento das células hospedeiras. O gráfico B mostra o crescimento das bactérias, provavelmente, por reprodução assexuada (bipartição).

27) a) O dispersante separa o petróleo derramado formando gotículas, aumentando a superfície de contato com as bactérias, que o utilizam como alimento. Com o aumento da disponibilidade de alimento, elas passam a se reproduzir mais e a degradar ainda mais o petróleo.

b) Nesse caso, as bactérias são aeróbias e o metabolismo é dependente de oxigênio. Elas obtêm esse gás que está dissolvido na água, o que reduz consideravelmente sua disponibilidade para os outros seres vivos, gerando as zonas mortas.

29) C

31) 3, 1, 6, 5, 2, 4, 7 alternativa E

33) Flagelo: tripanossoma; cílios: paramécios; pseudópodes: ameba

35) E

37) a) Transmissão ocorre por meio das fezes de barbeiros infectados. Ao picar o ser humano, o inseto elimina fezes contaminadas. Ao coçar o local da picada, a pessoa espalha os protozoários, propiciando a entrada das formas parasitárias pela pele lesionada.

b) Durante a extração do caldo da cana, pode ocorrer a trituração de barbeiros infectados ou de cana com as fezes do inseto, que contém o protozoário. Ao ingerir garapa com as formas parasitárias, a pessoa é contaminada, desencadeando a doença. Para evitar a cana deve ser bem lavada.

41) D

3) E

5) D

8) B

10) F, V, V, F

12) C