



Aluno (a): _____ n.º: _____

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

**Gabarito do dever de casa – Capítulo 6
Trabalhando as ideias do capítulo**

1. c, e, g, h.
2. c) Evitar o acúmulo de água parada em vasos, latas, etc.
3. c) Por mordida de animais contaminados.
4. B, E, F.
5. Algumas doenças provocadas por vírus não atacam a mesma pessoa mais de uma vez porque, depois da cura, nosso organismo produz anticorpos específicos, isto é, células que estarão prontas para entrar em ação rapidamente contra esse vírus.
6. A gripe pode atacar de novo a mesma pessoa porque é causada por vírus que sofrem mutações muito rapidamente. Desse modo, os anticorpos antigos, que são específicos, não funcionam contra os novos vírus.
7. A, B, C, E.
8. A, D, E, F, G.
9. O principal efeito do vírus da AIDS no organismo é a destruição de certas células do sistema imunitário (sistema de defesa). Com isso, a pessoa fica sem defesa contra uma série de microrganismos, inclusive contra alguns que são inofensivos para organismos saudáveis.

10. É difícil conseguir uma vacina contra a AIDS porque, entre outros motivos, o vírus da AIDS sofre mutações muito rápidas, que dão origem a novas variedades contra as quais a vacina não teria efeito.
11. A primeira foto é de um bacilo; a segunda de um coco.
12. 1- b, d, g; 2- c, f; 3- a, e, h.
13. A afirmação não está correta. Embora algumas bactérias sejam, de fato, patogênicas, muitas delas acabam por beneficiar o ser humano. Por exemplo: algumas bactérias promovem a decomposição da matéria e, conseqüentemente, a reciclagem de nutrientes; outras são utilizadas na produção de alimentos (queijos, iogurtes, etc.) e medicamentos, entre outros.
14. a) colônia; b) cocos; c) aeróbias; d) anaeróbias.
15. C, D, E, F.
16. B.

Pense um pouco mais

1. Os vírus não podem ter evoluído antes das células porque eles só se reproduzem dentro delas.
2. Essa técnica pode funcionar porque certos vírus, os bacteriófagos, atacam e destroem bactérias.
3. a) Refere-se a Raiva. O texto mostra que a doença foi contraída quando o garoto foi mordido por um cão doente, que é a maneira pela qual a Raiva é transmitida.

b) A Raiva é transmitida por um vírus, que pode ser visto somente ao microscópio eletrônico e esse instrumento não existia na época.
4. Os vírus de computador se multiplicam, assim como os vírus que atacam o ser humano e outros organismos. Mas não são formados por DNA ou

RNA nem têm cápsula de proteínas. Sua replicação não ocorre dentro de uma célula, mas dentro de um computador.

5. Porque as pessoas não têm dinheiro para comprar os medicamentos necessários ao tratamento da AIDS. Para melhorar essa situação, é preciso que o governo forneça gratuitamente os medicamentos e assistência médica aos portadores do vírus.
6. A vacina contra a gripe fornece proteção limitada durante cerca de um ano, porque os vírus da gripe sofrem tantas mutações que, depois de um ano, novos vírus mutantes já estarão no ambiente. A propriedade é a capacidade de sofrer mutações.
7. A vacinação.
8. Dengue e outras doenças transmitidas por mosquitos, uma vez que esses mosquitos põem ovos em água limpa parada,
9. Porque hoje graças ao sistema de transporte mais eficiente é mais fácil para as pessoas se deslocarem de um lugar para outro.
10. a) Aumentou
b) De 1990 a 2007
c) 1990-1999.
11. Essas bactérias poderiam ser utilizadas para aumentar a decomposição de substâncias não biodegradáveis encontradas no plástico e no petróleo, diminuindo assim o acúmulo desses produtos no ambiente.
12. a) Tanto a bactéria quanto o boi ou a vaca são beneficiados. Ninguém é prejudicado.
b) Mutualismo.