

GABARITO LISTA DE EVOLUÇÃO

1-E

2-D

3-B

4-A

5-Sugestão: caldo de carne fervido e adicionado a dois recipientes; um deles esterilizado e mantido hermeticamente fechado; o outro, mantido aberto. A contaminação do caldo, no recipiente mantido aberto, é uma evidência da biogênese.

6-a) A existência de alimento orgânico nos mares primitivos.

b) A diminuição de matéria orgânica – por consumo por parte dos heterótrofos – selecionou formas de vida capazes de sintetizar o seu próprio alimento.

c) O metabolismo autotrófico é muito complexo. É lógico supor que vias metabólicas mais simples – fermentação, por exemplo – tenham ocorrido antes.

7-B

8-D

9-01-F; 02-V; 04-F; 08-V; 16-F; 32-F.

10-A

11-A

12-E

13-C

14-A

15-B

16-VVFFF

17-B

18-E

19-C

20-A

21-A

22-B

23-A

24-C

25-C

26-O uso incorreto e indiscriminado de antibióticos acaba levando a uma seleção de variedades pré-existentes, cujo número aumenta na população.

27-C

28-D

29-C

30-a) Favorecidas pelo escurecimento do meio, durante esse período, as mariposas melânicas eram menos comidas pelos predadores e o seu número aumentou.

b) Porque, quando as mariposas se reproduzem, a composição da descendência e a análise das suas características fenotípicas demonstram que foram seguidas as leis de Mendel.

31-D

32-C

33-B

34-A

35-E

36-A semelhança entre o citocromo c do homem e do chimpanzé revela maior parentesco evolutivo entre essas duas espécies do que o existente entre o homem e o cavalo.

37-C

38-E

39-a) Será benéfica se favorecer o seu portador e for adaptativa, espalhando-se pela população. Será deletéria se for não adaptativa, eliminando os seus portadores.

b) A peste bubônica é causada por uma bactéria, enquanto a AIDS é uma virose. Provavelmente os dois microorganismos tenham revestimentos semelhantes que lhes permitem entrar em contato e agredir as células do hospedeiro.

c) Teoria sintética da evolução ou Neodarwinismo.

40-E



Oficina de Educação

científica