

Prova de Equivalência à Frequência de Ciências Naturais 2016

Proposta de resolução

Grupo I

1. Opção **B**
2. Opção **D**
3. Opção **C**
4. Opção **D**
5. Afirmações **C, G e H**
6. A – 6; B – 1; C – 2; D – 5; E – 3; F – 4
7. Arquipélago dos Açores

Grupo II

1. Verdadeiras: **A, D e F**; Falsas: **B, C, E, G e H**
2. Opção **C**
3. Opção **C**
4. Opção **A**
5. As folhas mais escuras permitem aumentar a quantidade de radiação solar absorvida.
6. As áreas protegidas permitem conservar os ecossistemas, protegendo as comunidades de seres vivos da ação humana, de forma a reduzir o risco de extinção das espécies mais vulneráveis.

Grupo III

1. Verdadeiras: **A, C, E e H**; Falsas: **B, D, F e G**
2. Opção **B**
3. Opção **D**
4. Opção **C**
5. Opção **C**
6. A descoberta da penicilina permitiu o uso de antibióticos, substâncias usadas para destruir as bactérias, que estão na origem de muitas doenças e elevada mortalidade. Contudo, o uso intensivo de antibióticos na saúde e na produção de alimentos pode desencadear a multirresistência em algumas bactérias, tornando muito mais difícil a sua destruição, aumentando o risco das infeções para a saúde pública.

Grupo IV

1. Opção **C**
2. Opção **B**
3. A – 6; B – 8; C – 3; D – 5; E – 7; F – 2; G – 4; H – 1
4. O microbiota intestinal é constituído por bactérias que digerem compostos produzindo gases e vitaminas B e K. Algumas bactérias intestinais produzem anticorpos, facilitam a absorção de sais minerais e promovem a degradação de compostos tóxicos presentes nos alimentos.
5. Verdadeiras: **B, D, E e G**; falsas: **A, C, F e H**
6. C – B – E – D – A
7. O sistema excretor é responsável pela remoção de excreções do sangue e a sua eliminação através da urina. Sendo este líquido constituído maioritariamente por água, é muito importante ingerirmos diariamente água em quantidades iguais ou superiores a 1,5 l, para repor a água perdida e manter a homeostasia do organismo.