

## RESPOSTAS ESPERADAS – CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

### QUESTÃO 1

a)  
Trata-se do processo de melhoramento genético, cujas vantagens são selecionar materiais com características que levem a maior produtividade, tais como resistência à pragas e doenças e tolerância a estresses abióticos.

b)  
Em três gerações.  
F1: AaBb;  
F2: AaBb; Aabb; aaBb; aabb;  
F3: aabb.

### QUESTÃO 2

a)  
A biodiversidade diminuiu. A presença de partículas e contaminantes na água ocasionou a redução no número de indivíduos e espécies presentes no ambiente.

b)  
Remoção da lama e recuperação da mata ciliar.

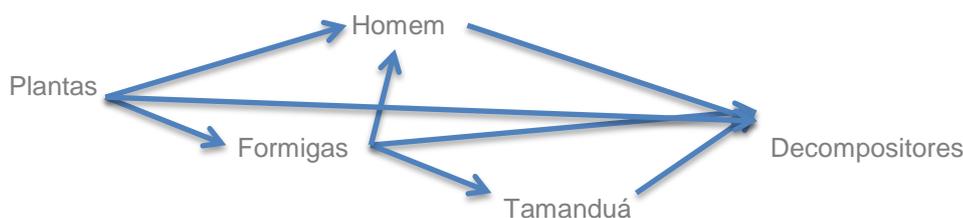
### QUESTÃO 3

a)  
Cercaria (hospedeiro vertebrado) e Miracídio (hospedeiro invertebrado).  
Hospedeiros vertebrados: homem e roedores, Invertebrados: moluscos.

b)  
Saneamento básico e diagnóstico e tratamento de doentes.

### QUESTÃO 4

a)



b)  
Proteína, que, no estômago, é quebrada em peptídeos.

### QUESTÃO 5

a)  
A espécie B, pois possui balanço de carbono mais positivo sob baixa radiação (respira menos e faz mais fotossíntese que a espécie A).

b)  
Folhas maiores e maior teor de clorofila nas folhas.

## QUESTÃO 6

a)

Celulose.

A biomassa é considerada uma fonte renovável de energia, pois é naturalmente reciclada em um tempo relativamente curto.

b)

Os micro-organismos atuam na fermentação, degradando carboidratos e produzindo álcool. Eles se beneficiam desse processo pela obtenção de energia (ATP) produzida na fermentação.