

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)

Cercária (hospedeiro vertebrado) e Miracídio (hospedeiro invertebrado).

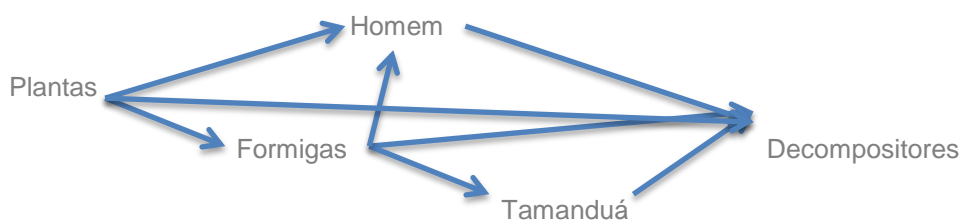
Hospedeiros vertebrados: homem e roedores, Invertebrados: moluscos.

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.