

## PARÂMETROS DE CORREÇÃO – VESTIBULAR 2ª FASE/BIOLOGIA

### QUESTÃO 1

a) 1,1 – 0,1 cada

2 – 1 e 5

3 – 1,5 e 6

4 – 4

5 – 1 e 7

6 – 2

7 – 1 e 5

b) 0,9 – 0,3 cada

Processos ecológicos	Animais envolvidos
Produção de húmus	Oligoquetas/gastrópodes/besouros/formigas
Aeração do solo	Formigas/oligoquetas/besouro
Polinização	Formiga/borboleta/besouro/abelha

c) (1,5)

- evitar dessecação
- evitar perda de água para ambiente
- diminuir dependência da água

d) (1,5)

- permitir o crescimento; aumento de tamanho

### QUESTÃO 2

a) (1,0)

Espécie A: autofecundação

Espécie B: fecundação cruzada

b) (1,5)

A dupla fecundação.

c) (1,0)

Embrião	20 cromossomos
Endosperma	30 cromossomos

d) (1,5)

Manutenção de caracteres adaptativamente vantajosos; homogeneidade genética; produção de clones; rapidez dentre outras.

### QUESTÃO 3

a) (1,5)

Maiores. Os assimilados produzidos nas folhas não serão exportados para outras partes da planta.

b) (1,5)

Não. Porque o cintamento é restrito ao floema **ou** porque a água e nutrientes são transportados pelo xilema.

c) (2,0)

A árvore morreria. Porque o fluxo de assimilados para as raízes seria interrompido.

### QUESTÃO 4

a) (2,0)

O sexo mais afetado será o masculino, já que a presença de apenas um alelo recessivo será suficiente para causar a doença.

b) (1,0)

A chance do casal descrito ter um filho do sexo masculino hemofílico é de 25% ou  $\frac{1}{4}$ .

c) (1,0)

$X^H X^H$  ou  $X^H X^h$

d) (1,0)

A primeira lei de Mendel

### QUESTÃO 5

a) (1,0)

A teoria da seleção natural.

b) (1,0)

Será considerada uma das respostas abaixo:

- Diferenças na forma e tamanho dos bicos;
- Diferenças na forma de obtenção de alimentos;
- Diferenças de nichos.

c) (1,5)

Será considerada uma das respostas:

- Disponibilidade de alimentos;
- Sobreposição de nichos;
- Competição;
- Isolamento geográfico;
- Isolamento reprodutivo.

d) (1,5)

Conceitos (conhecimentos) de genética ou recombinação gênica e mutação como causas da variabilidade genética.

## QUESTÃO 6

a) (2,0)

É o fluxo de elétrons que determina a saída de prótons para o espaço intermembranas e o fluxo desses prótons para a matriz determina a síntese de ATP pela enzima ATP sintase.

b) (2,0)

Para a síntese de ATP ocorre fosforilação de ADP em decorrência de reações de oxidação-redução durante fluxo de elétrons.

c) (1,0)

O aluno poderá citar uma das respostas abaixo:

- Menor produção de ATP (energia) a partir da glicólise;
- Acúmulo de ácido láctico e/ou piruvato;
- Quebra de gordura ou beta-oxidação (emagrecimento).