

BIOLOGIA – MÓDULO III DO PISM (2004-2006)
REFERÊNCIAS PARA CORREÇÃO

Questão 01

a) [2,0 pontos]

QUADRO 2

Parâmetros	Estágio inicial da sucessão	Estágio de clímax
Produção primária bruta/consumo	maior que 1	igual a 1
Produção primária líquida	alta	nula
Biomassa	mínima	máxima
Diversidade de espécies	mínima	máxima

b) [1,2 pontos]

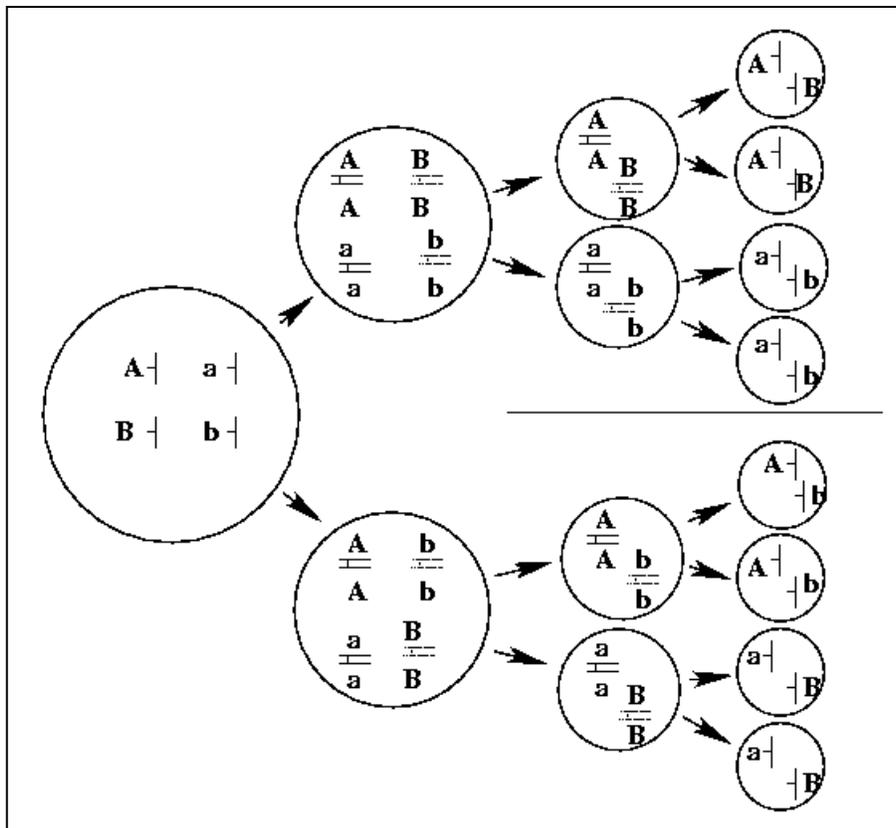
Os líquens, são organismos muito resistentes às condições ambientais. As hifas do fundo liberam substâncias ácidas que, lentamente, degradam a rocha iniciando a formação de um solo simples, possibilitando a colonização.

c) [0,8 pontos]

No ecótono, pois é a região com a maior oferta de nichos ecológicos.

Questão 02

a) [1,0 ponto]



b) [1,0 pontos]

$$P(ab) = P(a) \times P(b) = \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$$

c) [1,0 pontos]

O processo de formação de gametas(meiose) é importante porque promove a variabilidade genética e mantém constante o número cromossômico da espécie.

d) [1,0 pontos]

Planta de flores vermelhas AaBb

AaBb x AaBb (autofecundação)



A_ B_ 9 vermelhas 9/16 vermelhas : 3/16 rosas : 4/16 brancas
A_ bb 3 rosas
AaB_ 3 brancas
Aabb 1 branca