## SUCESSÃO ECOLÓGICA

1- (Mackenzie 2019) Sucessão ecológica é o nome que se dá a uma série de mudanças nas comunidades que compõem um ecossistema. As diversas comunidades se sucedem, até que se atinja um estágio de relativa estabilidade e equilíbrio, denominado comunidade clímax.

É correto afirmar que, ao longo da sucessão,

a) a produtividade primária bruta diminui no início, depois se estabiliza.

b) a razão fotossíntese/respiração, no início a fotossíntese é maior, depois se iguala.

c) o tamanho dos indivíduos tende a diminuir.

d) a composição em espécies muda lentamente no início, depois rapidamente.

e) a reciclagem de nutrientes diminui.

**Resposta:**

[B]

[A] Incorreta. A produtividade primária bruta tende a aumentar e depois se estabilizar.

[B] Correta. A razão fotossíntese/respiração é maior durante a sucessão e depois tende a um equilíbrio.

[C] Incorreta. O tamanho dos indivíduos tende a aumentar.

[D] Incorreta. A diversidade de espécies aumenta ao longo da sucessão.

[E] Incorreta. A reciclagem de nutrientes aumenta.

2- (Uemg 2018) As briófitas mais conhecidas são os musgos, que formam extensos tapetes verdes sobre rochas, troncos de árvores e barrancos. Quando habitam rochas, fazem parte de um importante processo ecológico denominado sucessão ecológica. Em relação ao papel das briófitas nesse processo, assinale a alternativa correta.

a) Ao habitarem as rochas, as briófitas iniciam o processo de sucessão ecológica secundária, no qual se comportam como espécies-chave no ecossistema.

b) A comunidade formada pelas briófitas sobre a rocha pode ser considerada uma comunidade clímax, já que a rocha não pode sofrer alterações.

c) As briófitas são consideradas espécies secundárias por conseguirem viver em mais de um tipo de habitat além das rochas.

d) O processo de sucessão que ocorre nas rochas nuas é chamado de sucessão primária e as briófitas são as plantas pioneiras nesse habitat.

**Resposta:**

[D]

A instalação de uma comunidade em uma rocha nua é uma sucessão ecológica primária em que as espécies pioneiras são líquens e musgos (briófitas).

3- (Uerj 2018) Por conta de um incêndio, uma floresta teve sua vegetação totalmente destruída. Ao longo do tempo, foram observadas alterações no número e na diversidade de espécies vegetais no local, conforme ilustra a imagem.



Essas alterações caracterizam o fenômeno denominado:

a) eutrofização

b) amensalismo

c) magnificação trófica

d) sucessão ecológica

**Resposta:**

[D]

A instalação e o desenvolvimento de uma comunidade vegetal em determinado ambiente denomina-se sucessão ecológica.

4- (Mackenzie) Sucessão ecológica é o nome que se dá a uma série de mudanças nas comunidades que compõem o ecossistema. As diversas comunidades se sucedem, até que se atinja um estágio de relativa estabilidade e equilíbrio, denominado comunidade clímax.

A respeito dessa sucessão, são feitas as seguintes afirmações:

I. Durante a sucessão ecológica, a quantidade de energia vai aumentando.

II. A razão fotossíntese/respiração, no início a fotossíntese é maior e no final a fotossíntese é igual à respiração.

III. A reciclagem dos nutrientes, torna-se menor.

IV. A diversidade das espécies aumenta atingindo o máximo no clímax.

Estão corretas, apenas,

a) I e II.

b) I e III.

c) I e IV.

d) II e III.

e) II e IV.

**Resposta:**

[C]

[II] Incorreta: Em relação à razão fotossíntese/respiração, a fotossíntese supera a respiração durante o desenvolvimento da sucessão ecológica e é, praticamente, igual no estágio clímax.

[III] Incorreta: A reciclagem dos nutrientes torna-se maior durante o desenvolvimento da sucessão ecológica.

5-