

Sucessão Ecológica



Sucessão Ecológica

1. Considere as seguintes afirmações sobre sucessão ecológica.
I - Quando uma comunidade atinge o estágio clímax, a teia alimentar torna-se mais complexa.
II - A composição das espécies tende a permanecer constante ao longo da sucessão.
III - Os diferentes organismos dos estágios serais ocasionam modificações nas condições ambientais locais.
Quais estão corretas?
 - a) Apenas I.
 - b) Apenas II.
 - c) Apenas I e III.
 - d) Apenas II e III.
 - e) I, II e III.

2. O que acontece quando uma comunidade se torna estável, atingindo o estágio clímax?
 - a) Aumenta o número de mutações que podem ocorrer nas espécies.
 - b) Diminui a transmissão dos caracteres adquiridos entre as espécies.
 - c) Aumentam os efeitos causados pela seleção natural nas espécies.
 - d) Diminuem as modificações evolutivas nas diferentes espécies.
 - e) Aumenta a variabilidade genética das espécies.

3. Um dos principais temas discutidos em conferências e seminários mundiais sobre Meio Ambiente é a destruição da biodiversidade do nosso planeta.
Sobre este tema, é **INCORRETO** afirmar:
 - a) Ao longo do processo de sucessão ecológica, observa-se uma diminuição progressiva na diversidade de espécies e na biomassa total.
 - b) O desmatamento das florestas tropicais causa não somente a destruição desse ecossistema, também causa grande perda da biodiversidade do planeta.
 - c) A criação de áreas protegidas como parques e reservas é uma das medidas a serem tomadas para salvar a biodiversidade.
 - d) Além da riqueza de espécies ser fonte potencial de produtos que podem ajudar a espécie humana, a diversidade é importante também para garantir a estabilidade do planeta.

e) Projetos de reflorestamento com poucas espécies de árvores são inúteis para a recomposição do equilíbrio original do meio ambiente.

4. Acerca das sucessões ecológicas, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

() Os conjuntos populacionais passam constantemente por alterações abruptas e descontínuas com o passar do tempo.

() O fim da sucessão secundária sempre resulta em uma comunidade clímax composta pelas mesmas populações que existiam antes da derrubada.

() A relação entre a produção e o consumo em um ecossistema em sucessão é maior que um.

() A presença das espécies pioneiras facilita a retenção da umidade, diminui a temperatura da superfície e a protege contra a ação do vento.

() A sucessão primária tem início em ambientes cujas comunidades sofreram grandes perturbações, comprometendo a estabilidade do estágio clímax da sucessão.

A sequência está correta em:

a) F, F, F, V, V.

b) F, F, V, V, F.

c) V, F, F, V, F.

d) V, V, V, V, V.

5. Em uma estrada construída entre os municípios de Parnaíba e Buriti dos Lopes, uma rocha foi explodida e, com o passar do tempo, pesquisadores observaram a colonização por líquens, depois por musgos e finalmente por pteridófitas. Uma sucessão ecológica primária, como a descrita no exemplo acima, pode ser representada por:

a) Produtores, consumidores, decompositores.

b) Espécie pioneira, série, clímax.

c) Espécie pioneira, disclímax, série.

d) Série, espécie pioneira, biocenose.

e) Espécie pioneira, ecótono, clímax.

6. Em uma sucessão ecológica, uma comunidade pode se desenvolver gradualmente até atingir a maturidade, isto é, um equilíbrio relativo com as condições ambientais. Esse processo se inicia com a instalação de uma população pioneira que pode ser representada pelos líquens. Sobre esses seres vivos, é incorreto afirmar que:

- a) São associações de mutualismo entre fungo e alga.
- b) São bons indicadores de poluição ambiental.
- c) Nessa relação a alga absorve água e sais minerais do solo, fornecendo-os aos fungos.
- d) Na sucessão ecológica são capazes de modificar o ambiente e são substituídos por outras espécies de plantas e animais.

7. A sucessão ecológica é o processo de colonização de um ambiente por seres vivos. Com o passar dos anos, os organismos que habitam um determinado local vão sendo substituídos por outros. São exemplos de espécies pioneiras em um processo de sucessão ecológica na superfície de uma rocha:

- a) Líquens e briófitas.
- b) Anelídeos e platelmintos.
- c) Angiospermas e gimnospermas.
- d) Pteridófitas e artrópodes.
- e) Nematóides e insetos.

8. Uma região hostil, desabitada, com rochas nuas, que vai passando por mudanças gradativas, dando origem a comunidades mais complexas, favorecendo o desenvolvimento de plantas maiores e também o estabelecimento de animais maiores é um exemplo de:

- a) Comunidade clímax.
- b) Ecossistema complexo.
- c) Nicho ecológico.
- d) Competição ecológica.
- e) Sucessão ecológica.

9. Considere as seguintes comparações entre uma comunidade pioneira e uma comunidade clímax, ambas sujeitas às mesmas condições ambientais, em um processo de sucessão ecológica primária:

I. A produtividade primária bruta é maior numa comunidade clímax do que numa comunidade pioneira.

II. A produtividade primária líquida é maior numa comunidade pioneira do que numa comunidade clímax.

III. A complexidade de nichos é maior numa comunidade pioneira do que numa comunidade clímax.

Está correto apenas o que se afirma em:

- a) I.
- b) II.
- c) III.
- d) I e II.
- e) I e III.

10. Como se fossem organismos vivos, os ecossistemas naturais estão em constantes modificações. Do estágio jovem até a maturidade ou clímax, os ecossistemas sofrem profundas mudanças não somente na composição e diversidade de espécies, como também na sua biomassa e produtividade. Assim, do início da sucessão até o clímax da comunidade, não se observa proporcionalmente aumento da:

- a) Taxa de respiração.
- b) Diversidade de espécies.
- c) Reciclagem de nutrientes.
- d) Produtividade líquida.
- e) Biomassa total.

11. A Hipótese de Gaia, proposta por James Lovelock, compara a Terra a um organismo vivo, com capacidade de autorregulação, podendo assim ajustar sua temperatura, se recuperar de danos, eliminar seus detritos e combater doenças e possíveis patógenos. Podemos então comparar as agressões humanas ao meio ambiente, como as queimadas, com um patógeno causando danos ao seu hospedeiro, e, se deixado aos próprios meios, a sucessão ecológica se daria naquele local, recuperando aquele dano. Para saber mais sobre a Hipótese de Gaia, o link recomendado é [este aqui](#).

Sobre a sucessão ecológica em áreas queimadas, é correto afirmar que os primeiros organismos a se estabelecer nesta área, serão, obrigatoriamente, líquens ou cianobactérias? Por que?

MATERIAL DE APOIO

<http://image.slidesharecdn.com/sucessaoecologica-100524163518-phpapp02/95/sucessao-ecologica-7-728.jpg?cb=1274718961>
<http://descomplica.com.br/biologia/sucessao-ecologica>
http://images.slideplayer.com.br/1/335227/slides/slide_6.jpg

Gabarito

1. C
2. D
3. A
4. B
5. B
6. C
7. A
8. E
9. D
10. D
11. Não. Trata-se de um caso de sucessão secundária, ou seja, uma sucessão que ocorre a partir dos resquícios de comunidades anteriores, permitindo que a sucessão se inicie já à partir das comunidades serais.