

Lista de exercício: Sucessão Ecológica

01- Suponhamos que o charco onde viva a preá e os outros seres vivos de nossa história, com o decorrer dos tempos, vá lentamente se modificando. O espelho d'água diminua, pela progressiva invasão de novas plantas, assoreamento e a instalação de plantas mais duradouras; pelo surgimento de novos animais e desaparecimento de outros. O cenário se modifica. Esse fenômeno denomina-se:

- a) comunidade clímax.
- b) comunidade em equilíbrio dinâmico.
- c) comunidade em equilíbrio estático.
- d) sucessão ecótona.
- e) sucessão ecológica.

02- (CESGRANRIO) “Existiu, em uma determinada região, uma lagoa com água límpida contendo apenas plâncton. O acúmulo de matéria fornecida pelo plâncton permitiu que se formasse um fundo capaz de sustentar plantas imersas. Surgiram depois, alguns animais que começaram a povoar a lagoa, e o fundo acumulou detritos e nele se desenvolveram plantas emergentes. A lagoa ficou cada vez mais rasa. Surgiram os juncos nas margens, que foram “fechando” a lagoa. Ela se transformou num brejo, e a comunidade que o habitava já era bem diferente. Posteriormente, o terreno secou e surgiu um pasto que poderá ser substituído, no futuro, por uma floresta”. Este texto apresenta um exemplo de:

- a) irradiação adaptativa
- b) dispersão de espécies
- c) sucessão ecológica
- d) pioneirismo
- e) domínio ecológico

03- (PUC-SP) Numa sucessão de comunidade ocorre:

- a) constância de biomassa e de espécie.
- b) diminuição de biomassa e menor diversificação de espécies.
- c) diminuição de biomassa e maior diversificação de espécies.
- d) aumento de biomassa e menor diversificação de espécies.
- e) aumento de biomassa e maior diversificação de espécies.

04- (UFPA) Quando uma comunidade passa por mudanças gradativas, dando origem a outras mais complexas, tem-se:

- a) uma sucessão.
- b) um ecótono.
- c) uma comunidade clímax.
- d) um nicho ecológico.
- e) um bioma.

05- (FCMSC-SP) Considere o seguinte processo: numa infusão, predominam primeiramente algas, em seguida ciliados e finalmente rotíferos. O processo considerado é um caso de:

- a) cadeia alimentar.
- b) teia alimentar.
- c) sucessão.
- d) metamorfose.
- e) pirâmide de números.

06- (Cesesp-PE) A zona limite entre duas comunidades é designada:

- a) nicho ecológico.
- b) comunidade clímax.
- c) ecese.
- d) potencial biótico.
- e) ecótono.

07- (UFCE) Observe as frases abaixo, relativas às características de um ecossistema, à medida que a sucessão caminha para o clímax:

- (1) A diversidade em espécies vai aumentando.
- (2) Há um aumento nos nichos ecológicos, tornando a teia alimentar mais complexa.
- (4) Há um aumento na biomassa total do ecossistema.

(8) O ecossistema tende a uma maior estabilidade ao se aproximar do clímax.

(16) Não há modificação do meio físico do ecossistema nos diferentes estágios da sucessão.

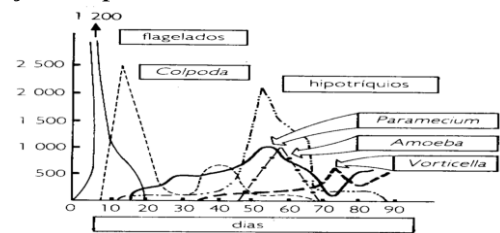
Dê, como resposta, a soma dos números das alternativas corretas.

- a) 3
- b) 4
- c) 8
- d) 12
- e) 15

08- (UC-MG) A sucessão, num ecossistema, pode ser descrita como uma evolução em direção:

- a) ao aumento da produtividade líquida.
- b) à diminuição da competição.
- c) ao grande número de nichos ecológicos.
- d) à redução do número de espécies.
- e) à simplificação da teia alimentar.

09- (UMA) O gráfico abaixo registra as frequências de populações de protozoários cultivados numa infusão de feno.



Esse gráfico exemplifica:

- a) uma colônia.
- b) uma associação.
- c) uma sucessão.
- d) uma migração.
- e) um ecótono.

10- (UEL) 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.

11- Sucessão ecológica é o nome dado a uma série de mudanças que ocorrem nas comunidades de um determinado ecossistema. Sobre a sucessão primária, marque a alternativa correta:

- a) A sucessão primária ocorre em uma área que já foi ocupada por uma comunidade anteriormente.
- b) A sucessão primária pode acontecer em áreas desmatadas, por exemplo.
- c) A sucessão primária ocorre em ambientes estéreis, onde nunca houve a ocupação por seres vivos.
- d) A sucessão primária é o último estágio da sucessão ecológica.

12- Durante o processo de sucessão ecológica, os ecossistemas sofrem várias mudanças. Analise as alternativas a seguir e marque aquela que indica uma tendência ao longo da sucessão.

- a) Diminuição do tamanho dos indivíduos.
- b) Redução da diversidade de espécies.
- c) Aumento da produtividade líquida.
- d) Aumento da complexidade das cadeias alimentares.
- e) Diminuição da biomassa total.

13- (UFC) São organismos pioneiros na sucessão ecológica, que atuam como produtores em lugares inóspitos e que apresentam os sorédios, eficientes estruturas de dispersão, formados por algas envolvidas por filamentos de fungos. Essa caracterização refere-se a:

- a) micorrizas.
- b) líquens.
- c) bolores.
- d) briófitas.
- e) protozoários.

14- (UFSCar) A substituição ordenada e gradual de uma comunidade por outra, até que se chegue a uma comunidade estável, é chamada de sucessão ecológica. Nesse processo, pode-se dizer que o que ocorre é

- a) a constância de biomassa e de espécies.
- b) a redução de biomassa e maior diversificação de espécies.
- c) a redução de biomassa e menor diversificação de espécies.
- d) o aumento de biomassa e menor diversificação de espécies.
- e) o aumento de biomassa e maior diversificação de espécies.

15- (FGV/2009) A comunidade clímax constitui a etapa final de uma sucessão ecológica. Considera-se que a comunidade chegou ao clímax quando

- a) as teias alimentares, menos complexas, são substituídas por cadeias alimentares.
- b) a produção primária bruta é igual ao consumo.
- c) cessam a competição interespecífica e a competição intraespecífica.
- d) a produção primária líquida é alta.
- e) a biomassa vegetal iguala-se à biomassa dos consumidores.

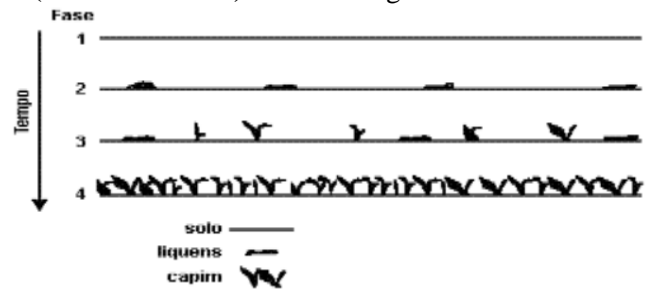
16- (UFJF/2002) As queimadas, comuns na estação seca em diversas regiões brasileiras, podem provocar a destruição da vegetação natural. Após a ocorrência de queimadas em uma floresta, é **CORRETO** afirmar que:

- a) com o passar do tempo, ocorrerá sucessão primária.
- b) após o estabelecimento dos líquens, ocorrerá a instalação de novas espécies.
- c) a comunidade clímax será a primeira a se restabelecer.
- d) somente após o retorno dos animais é que as plantas voltarão a se instalar na área queimada.
- e) a colonização por espécies pioneiras facilitará o estabelecimento de outras espécies.

17- (FATEC) Vários eventos caracterizam a evolução de uma comunidade biológica durante uma sucessão ecológica. Assinale a alternativa que contém o conjunto correto desses eventos:

- a) Modificações no microclima de uma comunidade em sucessão causam diminuição da diversidade biológica e aumento da biomassa.
- b) O aumento da diversidade biológica de uma comunidade em sucessão leva ao aumento da biomassa e, à medida que as novas comunidades se sucedem, ocorrem modificações no microclima.
- c) O aumento da biomassa da comunidade em sucessão leva ao aumento da diversidade biológica e à estabilização do microclima.
- d) O aumento da diversidade biológica causa modificações no microclima de uma comunidade em sucessão, o que determina a diminuição da sua biomassa.
- e) A estabilização do microclima e da biomassa determina o aumento da diversidade biológica de uma comunidade em sucessão.

18- (UNIFESP/2008) Analise a figura:



A figura mostra o processo de ocupação do solo em uma área dos pampas gaúchos. Considerando a sucessão ecológica, é correto afirmar que:

- a) na fase 2 temos a sucessão secundária uma vez que, na 1, teve início a sucessão primária.
- b) ocorre maior competição na fase 3 que na 4, uma vez que capins e líquens habitam a mesma área.
- c) após as fases representadas, ocorrerá um estágio seguinte, com arbustos de pequeno porte e, depois, o clímax, com árvores.
- d) depois do estabelecimento da fase 4 surgirão os primeiros animais, dando início à sucessão zoológica.
- e) a comunidade atinge o clímax na fase 4, situação em que a diversidade de organismos e a biomassa tendem a se manter constantes.

19- (UFRGS/2007) 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.

20- (UFRO/2005) A sucessão ecológica pode ser primária ou secundária. Sobre a sucessão primária, assinale a afirmativa correta:

- a) Tem início em áreas antes desabitadas, como as dunas.
- b) Ocorre após a derrubada de florestas.
- c) As mudanças no ambiente são muito rápidas.
- d) Os organismos já encontram condições favoráveis para seu estabelecimento.
- e) Os organismos não modificam o ambiente.

21- A sucessão ecológica ocorre até que se atinja o estágio final, onde é observada uma comunidade relativamente estável. O produto final do processo de sucessão é chamado de:

- a) comunidade pioneira
- b) comunidade secundária.
- c) comunidade estática.
- d) comunidade primária.
- e) comunidade clímax.

“Aprender é a única coisa que a mente nunca se cansa, nunca tem medo e nunca se arrepende”