

Exercícios sobre Biociclos e Biomas

1. (FATEC) Associe as colunas abaixo e marque a alternativa que contém a associação correta:

COLUNA A

- I. Plâncton
- II. Nécton
- III. Bentos

COLUNA B

- 1. Organismos capazes de nadar ativamente contra as correntes marinhas.
- 2. Organismos característicos do fundo do mar.
- 3. Organismos flutuantes incapazes de nadar contra as correntes marinhas.
 - a) I - 2; II - 3; III - 1
 - b) I - 3; II - 1; III - 2
 - c) I - 1; II - 3; III - 2
 - d) I - 2; II - 1; III - 3
 - e) I - 3; II - 2; III - 1

2. (UFES-2001) As informações abaixo mostram a correlação existente entre formações vegetais e suas respectivas características.

I. Ambiente em que o solo funciona como suporte para a autornanutenção da floresta, de tal maneira que, nas áreas desmatadas, o trabalho dos micróbios se acelera e as chuvas removem os produtos finais da decomposição orgânica, deixando um solo laterítico, que não responde bem à agricultura.

II. Domínio vegetal que pode variar de gramíneas a arbustos e árvores; estende-se em ambos os lados da linha do equador, nos hemisférios Norte e Sul, onde o clima se caracteriza por apresentar uma estação seca marcante e outra chuvosa.

III. Formação vegetal caracterizada pela grande amplitude térmica comum a esse ambiente, pelas chuvas que, em geral, caem em forma de pancadas periódicas ou ocasionais e pela má distribuição da precipitação tanto temporal quanto espacial.

IV. Ambiente de vegetação constituída de florestas uniformes, cujas partes aéreas se adaptam à frequente precipitação nival. Localiza-se nas altas latitudes, na extremidade norte da zona temperada, entre os trópicos e os círculos polares, ocupando grandes extensões territoriais, sobretudo no hemisfério Norte.

Na sequência em que aparecem, os ambientes descritos são designados respectivamente como:

- a) Floresta de Coníferas; Floresta Equatorial; Deserto; Savana.
- b) Floresta Equatorial; Deserto; Savana; Floresta de Coníferas.
- c) Floresta Equatorial; Savana; Deserto; Floresta de Coníferas.
- d) Deserto; Floresta de Coníferas; Floresta Equatorial; Savana.
- e) Savana; Floresta Equatorial; Deserto; Floresta de Coníferas.

3. (PUC-SP) O texto abaixo refere-se à qual formação vegetal?

“De origem bastante discutida, essa formação é característica das áreas onde o clima apresenta duas estações bem marcadas: uma seca e outra chuvosa, como no Planalto Central. Ela apresenta 2 estratos nítidos: um arbóreo-arbustivo, onde as espécies tortuosas têm os caules geralmente revestidos de casca espessa, e outro herbáceo, geralmente dispostos em tufos”.

- a) Floresta tropical
- b) Caatinga
- c) Formação do Pantanal
- d) Mata semiúmida
- e) Cerrado

4. (Enem-2012) Muitas espécies de plantas lenhosas são encontradas no cerrado brasileiro. Para a sobrevivência nas condições de longos períodos de seca e queimadas periódicas, próprias desse ecossistema, essas plantas desenvolveram estruturas muito peculiares. As estruturas adaptativas mais apropriadas para a sobrevivência desse grupo de plantas nas condições ambientais do referido ecossistema são:

- a) Cascas finas e sem sulco ou fendas.
- b) Caules estreitos e retilíneos.
- c) Folhas estreitas e membranosas.
- d) Gemas apicais com densa pilosidade.
- e) Raízes superficiais, em geral, aéreas.

5. (ENEM) Estudos de fluxo de energia em ecossistemas demonstram que a alta produtividade nos manguezais está diretamente relacionada às taxas de produção primária líquida e a rápida reciclagem dos nutrientes. Como exemplo de seres vivos encontrados nesse ambiente, temos: aves, caranguejos, insetos, peixes e algas.

Dos grupos de seres vivos citados, as que contribuem diretamente para a manutenção dessa produtividade no referido ecossistema são:

- a) Aves
- b) Algas
- c) Peixes
- d) Insetos
- e) Caranguejos.

6. Manguezal ameaçado – A construção de um aterro às margens da Linha Vermelha pode ameaçar uma das últimas áreas de manguezal da Baía de Guanabara (...)

JORNAL do Brasil, 10 set. 1999.

Os constantes aterros e os despejos de esgoto residencial e industrial são as maiores ameaças aos manguezais cariocas. Quanto à importância desse ecossistema, é correto afirmar que:

- a) São verdadeiros berçários da vida marinha, pois muitos peixes e crustáceos têm, nos manguezais, o estágio inicial de sua cadeia alimentar.
- b) Servem de proteção às áreas de restinga, pois diminuem os processos de sedimentação marinha.

- c) Constituem essenciais fornecedores de enxofre para a atividade petroquímica do estado do Rio de Janeiro.
- d) Desempenham a função de catalisadores de oxigênio para a formação dos bancos de coral.
- e) Possuem uma vegetação rica em madeira de lei, muito utilizada na fabricação de móveis.

7. (UFC-CE) "O território brasileiro, devido a sua magnitude espacial, comporta um mostruário bastante completo de paisagens e ecologias do Mundo Tropical"

(AB'SÁBER, Aziz. *"Domínios de natureza no Brasil"*. 2003).

Uma dessas paisagens, a floresta tropical amazônica, vem sendo objeto de inúmeras discussões em virtude de sua crescente exploração. Esse bioma caracteriza-se por apresentar:

- a) Solo com uma camada superficial pobre em matéria orgânica.
- b) Solo dificilmente lixiviado, após destruição de sua cobertura vegetal.
- c) Grande diversidade biológica, em virtude da variedade de nichos ecológicos.
- d) Vegetação com grandes árvores lenhosas e decíduais com adaptações xeromórficas.
- e) Árvores cujas folhas possuem cutícula bastante impermeável, caracterizando plantas perenifólias.

Gabarito

1. B
2. C
3. E
4. D
5. B
6. A
7. C