

1 - Biomas são grandes comunidades biológicas, produtos de climas regionais, onde as espécies dominantes podem ou não variar. Sobre a distribuição e características dos principais biomas terrestres, julgue os itens.

- I. No bioma de Tundra a atividade vegetativa é curta e o clima é o fator limitante mais importante.
- II. O bioma de Floresta Temperada de Caducifólias apresenta diferenciados ecótonos nos seus limites.
- III. O bioma de Desertos, condicionado pela deficiência hídrica, pode ser quente ou frio.
- IV. O bioma de Floresta Setentrional de Coníferas apresenta uma fitofisionomia homogênea.

Estão corretos:

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

2 - Analise as proposições abaixo sobre as formações vegetais.

I. As pradarias, formações vegetais campestres, aparecem em vastas extensões das zonas temperadas. O seu domínio é o das precipitações intermediárias entre as florestas e os desertos.

II. As savanas tropicais ocorrem, tipicamente, em áreas marcadas pelos domínios de precipitações muito baixas e alternância sazonal entre uma estação fria e uma estação quente. Apresentam uma cobertura dominante de gramíneas, com bosques de árvores isoladas.

III. O chaparral, vegetação mediterrânea, acompanha os domínios climáticos das zonas temperadas, constituída, predominantemente, de maquis e garrigues, espécies arbustivas de folhas grossas, sempre verdes, adaptadas à longa estiagem.

IV. As florestas tropicais ocorrem nas áreas de altas latitudes, em domínios quentes e úmidos. Nas faixas próximas ao Equador, as precipitações são altas, e não há estação marcadamente seca.

Estão INCORRETAS

- A) I e II, apenas.
- B) II e III, apenas.
- C) III e IV, apenas.
- D) II e IV, apenas.
- E) II, III e IV, apenas.

3 - Em uma aula sobre “Os grandes biomas da Terra”, numa turma do Ensino Médio, o professor de Geografia apresenta três características, transcritas a seguir.

- I. “As plantas apresentam poucas folhas ou estas são modificadas em espinhos, que as protegem dos animais; geralmente possuem caules verdes e largos que armazenam água e realizam a fotossíntese.”
- II. “O bioma permanece congelado a maior parte do tempo, embora o verão seja um período em que não cai neve e dura cerca de 3 meses, com temperatura em torno dos 10 ° C.”
- III. “Localiza-se em áreas do Canadá, da Sibéria e dos Estados Unidos, mas estando mais próximo ao Equador, recebe maior quantidade de energia solar. As árvores típicas são as coníferas, como o cedro e o pinheiro.”

O professor deveria associar as características I, II e III, respectivamente, a quais biomas da Terra?

- a) Deserto – Taiga – Tundra
- b) Deserto – Tundra – Taiga
- c) Caatinga – Taiga – Floresta Temperada

- d) Caatinga – Tundra - Estepes
- e) Pradarias – Tundra – Floresta Temperada

4 - “Dependemos das florestas para cada passo de nossas vidas.” (ROSS, J. L. S. *Geografia do Brasil*. São Paulo, Edusp, 1995, p. 143.)

Além das inúmeras utilidades das florestas, é incorreto afirmar que:

- a) As áreas de florestas tropicais têm demonstrado que seus solos são impróprios para métodos de cultivo baseados nas características dos ecossistemas europeus.
- b) Uma das primeiras respostas à escassez de água nos desertos, é a ausência de vegetação.
- c) A variedade botânica brasileira é resultado da expansão e retração das florestas, cerrados e caatingas, provocada pela alternância de climas úmidos e secos nas regiões tropicais, durante os períodos glaciais do Quaternário.
- d) As florestas espinhosas tropicais e subtropicais ocorrem em regiões de baixa pluviosidade das altas latitudes.**

5 - Todas são característica do Deserto, exceto.

- A) Evaporação potencial maior que a precipitação média anual.
- B) Escassa precipitação, apresentando alta variedade interanual.
- C) Drenagem intermitente e mal organizada.
- D) Processos erosivos, comandados pela erosão eólica e pelo intemperismo químico.**
- E) Baixo índice de ocupação humana e cobertura vegetal esparsa.

6 - Estudando sobre os biomas da Terra, um aluno lê o seguinte:

Ocorre no hemisfério Norte, entre as latitudes 50°N e 60°N. Os invernos são rigorosos e os verões quentes. Apresenta uma formação florestal homogênea, pois é formada quase só por coníferas, que possuem folhas aciculares, resistentes e perenes.

Refletindo sobre as informações do fragmento, o aluno conclui que estas são características do bioma:

- A) taiga. C) pradaria.**
- B) tundra. D) estepe.

7 - A terra é composta por vários ecossistemas, eles se diferenciam basicamente por características como ocorrência de precipitação, umidade, temperatura, vegetação, tipos de solo e sua biodiversidade. Com relação aos fatores que diferenciam os ecossistemas da terra, marque a alternativa CORRETA.

- a) A taiga (florestas boreais) possui uma temperatura muito quente.
- b) As savanas tropicais são compostas por árvores de grande porte e uma região com poucas chuvas.
- c) O deserto possui uma temperatura quente 24 horas por dia e durante o ano inteiro, dotando assim de uma baixa amplitude térmica.
- d) As florestas tropicais são muito úmidas, além de possuir uma biodiversidade altíssima.**

8 - Considerando as características das formações vegetais do globo e as transformações impostas pelo homem, correlacione corretamente as formações vegetais indicadas na coluna da esquerda, com as características descritas na coluna da direita.

- | | |
|--------------------------------------|--|
| (I) Floresta temperada | |
| (II) Floresta estacional e savanas | |
| (III) Vegetação mediterrânea | |
| (IV) Florestas pluviais | |

() Formações vegetais em regiões com verões quentes e secos e invernos amenos e chuvosos. As maiores ocorrências estão no sul da Europa, onde foi muito desmatada para o cultivo de oliveiras e videiras.

() Formações higrófilas e latifoliadas, extremamente heterogêneas, localizadas nas baixas latitudes, em domínios quentes e úmidos. Nas últimas décadas, o desmatamento provocou grande redução das áreas florestais.

() Formações florestais caducifólias, encontradas em altitudes intermediárias, com precipitação abundante e regularmente distribuída. Devido a prática agrícola tensiva e à intensa urbanização, restam poucas áreas representativas.

() Formações vegetais adaptadas à alternância de verões equatoriais tropicais chuvosos e invernos secos. Vegetação complexa com estratos arbóreo, arbustivo e herbáceo. Amplamente utilizada para agricultura e pecuária.

Marque a alternativa que apresenta a seqüência correta, decorrente do preenchimento da coluna da direita.

A. III, I, II e IV

B. I, II, III e IV

C. III, IV, I e II

D. IV, I II e III

E. I, IV, III e II

9 - O que são Biomas?

a) São os ecossistemas que englobam a fauna, a flora, o solo, a água e o ar onde se preocupa em preservar a biodiversidade.

b) São tipos de bacias hidrográficas encontradas em locais secos.

c) São plantações formadas por plantas xerófilas.

d) São ecossistemas de reprodução das plantas que ocorrem através de insolação, águas da chuva e adubação natural.

10 - As Florestas Tropicais constituem a vegetação mais rica e diversificada do mundo. São características dessa formação vegetal:

A) Típicas de clima temperado nos dois hemisférios; matas decíduas; as plantas comuns nessas florestas estão entre as mais devastadas do planeta.

B) Floresta de conífera; adaptada a um clima frio, embora não tão intenso; o verão já é mais prolongado; floresta rica e homogênea; situadas na parte norte da Europa, Ásia e Canadá.

C) Típica de climas temperados ou subtropicais; os solos geralmente são férteis, ricos em humus; as árvores possuem folhas decíduas e de grande porte.

D) Vegetação escassa; resistente a longos períodos de estiagem; adaptadas a um clima árido; solos arenosos ou pedregosos; com plantas xerófitas; fauna específica.

E) Matas intricadas que surgem em clima quente e úmido; situadas no norte e no leste da América do Sul; exuberantes, com plantas muito próximas uma das outras e de vários portes.

11 - “Apesar da riqueza das florestas tropicais, elas estão geralmente baseadas em solos inférteis e improdutivos. Grande parte dos nutrientes é armazenada nas folhas que caem sobre o solo, não no solo propriamente dito. Quando esse ambiente é intensamente modificado pelo ser humano, a vegetação desaparece o ciclo dos nutrientes é alterado e a terra se torna rapidamente infértil”. No texto acima, pode parecer uma contradição a existência de florestas tropicais exuberantes sobre solos pobres. No entanto, este fato é explicado pela:

A) profundidade do solo, pois, embora pobre, sua espessura garante a disponibilidade de nutrientes para a sustentação dos vegetais da região.

B) Boa iluminação das regiões tropicais, uma vez que a duração regular do dia e da noite garante os ciclos dos nutrientes nas folhas dos vegetais da região.

C) Existência de grande diversidade animal, com número expressivo de populações que, com seus dejetos, fertilizam o solo.

D) Capacidade de produção abundante de oxigênio pelas plantas das florestas tropicais, consideradas os “pulmões” do mundo.

E) Rápida reciclagem dos nutrientes, potencializada pelo calor e umidade das florestas tropicais, o que favorece a vida dos decompositores.

12 - Nesta questão deverá ser feita uma associação entre as duas colunas.

I- Higrófila

II- Xerófila

III- Halófila

IV- Hidrófila

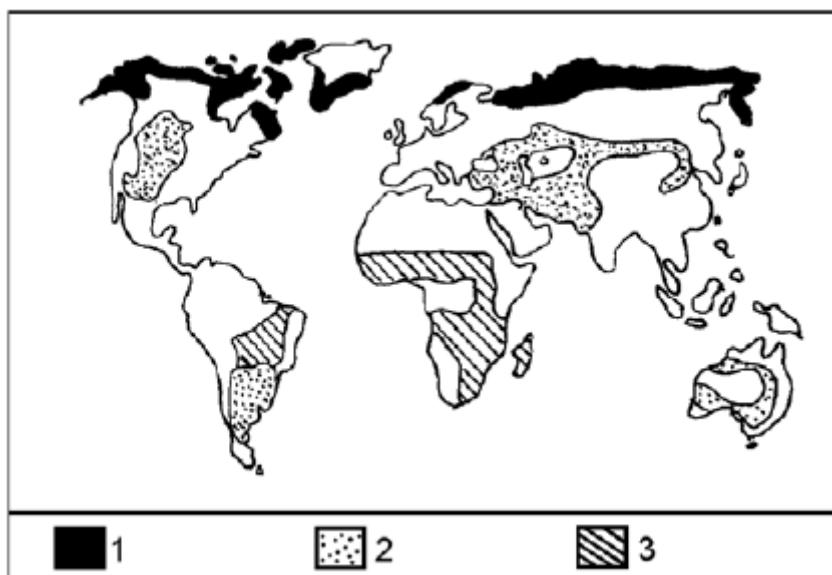
V- Epífita

- A- Vegetação própria de terrenos salinos.
- B- Plantas características de áreas permanentemente alagadas.
- C- Plantas adaptadas aos domínios áridos.
- D- Vegetação características dos domínios secos.
- E- Vegetação dos domínios caracterizados pela elevada umidade do ar.

A associação **correta** é:

- a) I – C
- b) II – A
- c) III – E
- d) IV – B**
- e) V – D

13 - Observe atentamente o mapa reproduzido a seguir.



As áreas em destaque no mapa, indicadas pelos números 1, 2 e 3, representam respectivamente, os seguintes biomas:

- a) estepes/pradarias – taiga – vegetação mediterrânea.
- b) tundra – floresta temperada – taiga.
- c) tundra – estepes/pradarias – savanas.**
- d) taiga – vegetação mediterrânea – estepes/pradarias.
- e) taiga – savanas – floresta temperada.

14 - De acordo com as características dos diversos biomas do mundo, faça a correlação entre as colunas.

I. Savanas;

II. Tundra em regiões polares e alpinas;

III. Floresta boreal de coníferas.

- () Vegetação formada por um manto de líquens, musgos e pequenas plantas herbáceas, com um ou outro elemento de maior porte, que se desenvolve sobre solos conhecidos como *permafrost*;
- () São formadas por várias espécies quase sempre perenifólias. As folhas muito finas em forma de agulha (acículas) regulam o metabolismo da transpiração quando há escassez de água;
- () Vegetação resultante de um complexo de fatores ambientais como a capacidade nutricional dos solos, a acidez, a ação de incêndios e o clima. As árvores possuem folhas duras de aspecto coriáceo e uma série de adaptações ao fogo que aparecem na morfologia da planta;

A seqüência **correta** é:

- a) II, III e I**
- b) I, III e II
- c) III, II e I
- d) I, II e III
- e) II, I e III