

# Simulado

## Ecologia 3

(Biomass – Problemas ambientais)

[aulasdebiologia.com.br](http://aulasdebiologia.com.br)

# Aulas de Biologia

*aulasdebiologia.com.br*

**Questão 1-** (UFRGS) Leia o texto abaixo.

"Quanto mais penetra o observador nesta maravilhosa oficina da natureza, tanto mais surpreso fica quando ela termina. Estamos à margem de um vasto campo de batalha. Centenas, milhares de troncos carbonizados jazem na inclinada encosta. Alguns ainda de pé, tostados pelo incêndio, estendem os galhos negros súplices, clamando a vingança do céu, até que o machado se ajunte ao fogo que já o precedera, e o tronco, ferido pelo ferro, se precipite no abismo. E no meio deste caos de aniquilamento ondulam viçosos milharais e feijoads; em volta, esplêndidos laranjais; em verdejantes encostas pasta o gado e à orla da mata relincham os cavalos; ladram alguns cães e chega-se a uma genuína casa de colono."

(AVÉ-LALLEMANT, Robert. Viagem pela Província do Rio Grande do Sul-1858. Ed. Itatiaia, 1980.)

Considere as seguintes afirmações sobre as queimadas.

I - As altas temperaturas que as queimadas ocasionam provocam diminuição de húmus e de muitos organismos.

II - As queimadas facilitam os processos de erosão por deixarem o solo desprovido de sua cobertura vegetal.

III - Embora condenáveis sob o ponto de vista ecológico, as queimadas anuais propiciam um processo agrícola auto-sustentável.

Quais estão corretas?

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

**Questão 2-** Há alguns anos, a Baía da Guanabara experimentou um dos maiores derramamentos de óleo já registrados no Brasil. Sobre este tipo de impacto ambiental é **INCORRETO** afirmar que

- a) o derramamento de óleo em áreas de manguezais afeta a reprodução de um grande número de animais marinhos.
- b) as aves aquáticas morrem por envenenamento e hipotermia causados pelo óleo na água.
- c) a camada viscosa do óleo causa a morte dos imobilização.
- d) a gravidade deste problema depende das condições climáticas, tais como direção dos ventos, chuva e níveis de maré.
- e) ocorre um aumento na densidade de coliformes fecais nas áreas litorâneas afetadas.

**Questão 3-** As afirmações abaixo referem-se à questão energética, objeto de grande preocupação em nossa sociedade.

I - A origem da energia contida no carvão mineral, no gás natural e na biomassa é a luz solar.

II - A dispersão de poluentes atmosféricos pelas termoelétricas que utilizam carvão mineral pode agravar as doenças respiratórias da população humana residente no entorno destas usinas.

III - As hidroelétricas, ao contrário das usinas atômicas, não causam impactos ambientais.

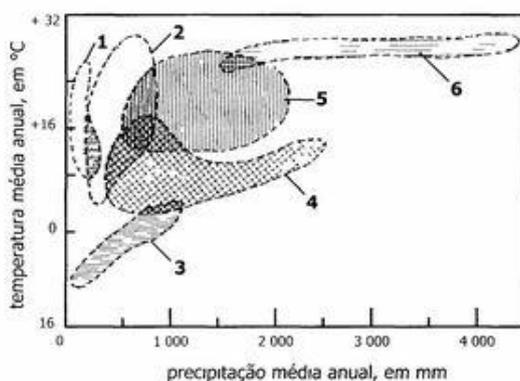
Quais estão corretas?

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

**Questão 4-** Há alguns anos, a revista Nature publicou um trabalho, de pesquisadores da Universidade de Oxford, identificando os ecossistemas mais ameaçados da Terra que exibem grande biodiversidade, chamados de hotspots. Um destes, que se encontra no Brasil, se caracteriza por um clima estacional, com dois terços da região apresentando cinco a seis meses de seca durante o inverno. A vegetação tem características escleromórficas, sendo estas de origem nutricional e possivelmente associadas à toxidez de alumínio nos solos. Este ecossistema encontra-se seriamente ameaçado de perda dos habitats naturais em função da expansão agrícola. O ecossistema em questão é

- a) o cerrado.
- b) a caatinga.
- c) a mata atlântica.
- d) a floresta amazônica.
- e) o pampa gaúcho.

**Questão 5-** A figura abaixo representa gráficos climáticos que relacionam a temperatura média anual e a precipitação média anual dos principais biomas terrestres, numerados de 1 a 6.



Adaptado de: ODUM, E. P. *Ecologia*. Rio de Janeiro: Ed. Guanabara, 1988.

Os biomas assinalados com os números 3 e 6 correspondem, respectivamente, a

- a) campo e taiga.
- b) floresta tropical e deserto.
- c) deserto e tundra.
- d) taiga e floresta decídua temperada.
- e) tundra e floresta tropical.

**\*O GABARITO ESTÁ NA PRÓXIMA PÁGINA**

**Gabarito simulado ecologia 3**

1-C; 2-E; 3-C; 4-A; 5-E



[aulasdebiologia.com.br](http://aulasdebiologia.com.br)