

Questões Biologia AV2 (Turma 203)

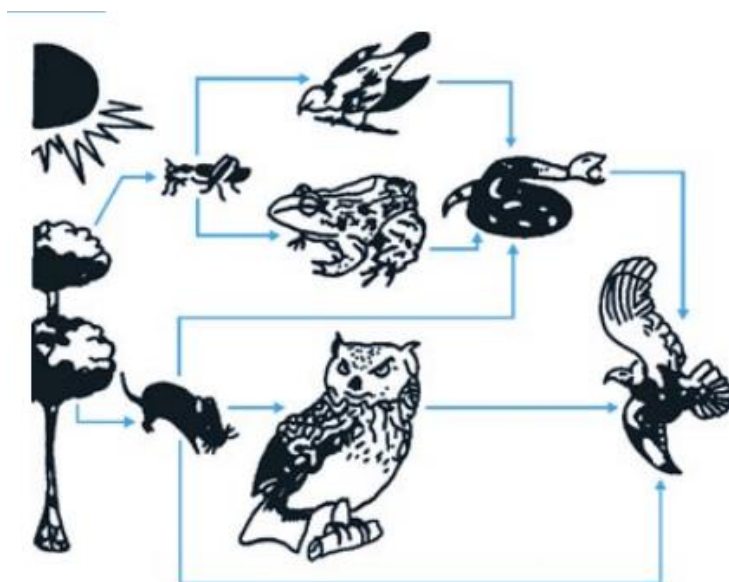
1- Um aluno falou para seu Professor de Biologia que gostaria de construir um aquário, o professor recomendou que ele fizesse uma observação cuidadosa em outros aquários. Nessa recomendação, o professor fez menções a componentes vitais abióticos e bióticos do ecossistema aquário, sabendo que esses componentes são essências, descreva esses componentes citando o seu papel para a manutenção do ecossistema aquático.

2- Ecossistema é um conjunto de organismos que vivem em determinado local e interagem entre si e com o meio, formando um sistema estável. Cada ecossistema é formado por várias populações de espécies diferentes, constituindo, assim, uma comunidade. Uma floresta tropical e uma monocultura de soja são dois ecossistemas bastante distintos.

(a) Em qual deles as redes alimentares são mais complexas? Justifique.

(b) Qual deles é mais suscetível a pragas? Justifique

3- Na maioria dos ecossistemas naturais, encontramos vários tipos de produtores e de consumidores. A existência de várias opções alimentares interliga as cadeias em uma teia alimentar, como exemplificado abaixo.



Com base no esquema alimentar acima escolha uma espécie de animal dentro da cadeia alimentar apresentada e descreva um desequilíbrio ecológico baseado no contexto da biodiversidade. (Observação: O ser humano pode ser utilizado contribuído de alguma forma para um desequilíbrio ecológico artificial).

4- Analise a seguinte citação:

A morte não está na natureza das coisas, é a natureza das coisas. Mas o que morre é a forma. A matéria é imortal.

John Fowles

Pela análise da citação, pode-se concluir que a matéria é imortal e essencial a biodiversidade por quê?

5- A vegetação da Floresta Amazônica capta energia solar e a converte em energia química, armazenando-a em substâncias que integram a sua biomassa. Durante esse processo de conversão de energia, ocorre liberação de O_2 , o qual, por sua vez, é utilizado pelas próprias plantas no processo de respiração, para obtenção da energia necessária à manutenção de seus processos vitais. Diversas indústrias que requerem grandes quantidades de energia fazem uso da biomassa da Floresta Amazônica, a partir da combustão de carvão vegetal. Assim, um intenso desmatamento tem ocorrido na região para abastecer as carvoarias que, em fornos artesanais, transformam lenha extraída da floresta em carvão vegetal. A prática de queimadas que visam ao preparo de terrenos para plantio é outro fator que agrava o desmatamento da Floresta Amazônica e é responsável pela maior parte do CO_2 emitido pelo Brasil. Sabendo disso responda:

Como a ocorrência de queimadas e o desmatamento de grandes áreas da floresta contribuem para as altas concentrações de CO_2 na atmosfera?