



Professor: Alysson Alencar				
1	2	3	4	5
A	A	E	E	D
6	7	8	9	10
E	E	B	B	B
11	12	13	14	15
A	D	B	B	D

- Segundo Oparin e Haldane, moléculas inorgânicas encontradas na atmosfera primitiva se combinariam, originando moléculas orgânicas simples que, posteriormente, adquiriram a capacidade de autoduplicação e capacidade metabólica.
- A forma inorgânica do carbono é encontrada no gás carbônico que, ao ser utilizado na fotossíntese realizada pelo fitoplâncton, será incorporada às moléculas de carboidratos, sendo portanto um exemplo de sua forma orgânica.
- Os nitratos são peças importantes do ciclo do nitrogênio, pois são absorvidos pelas plantas e usados por elas na síntese de seus aminoácidos e, conseqüentemente, de suas proteínas.
- Os tucunarés são peixes que se alimentam de ovos de piranhas, sendo, portanto, um predador natural. Com a inserção de tucunarés em reservatórios, o equilíbrio do ecossistema volta ao normal e o número de piranhas diminui.
- As folhas com glândulas para eliminar o excesso de sais nos fornecem a dica de que o referido bioma não possui água doce. Somando-se isso ao substrato lamacento e às raízes verticais (pneumatóforos), fica claro tratar-se de uma área de manguezal.
- Em todos os seres vivos encontramos ribossomos responsáveis pela tradução das informações provenientes do código genético produzindo proteínas.
- Como os produtos clorados concentram-se no corpo dos organismos e não são degradados, eles tendem a acumular-se nos níveis tróficos superiores.
- A cera de carnaúba tende a impermeabilizar a superfície foliar, contribuindo para a minimização da perda de água para o ambiente.
- A fecundação dupla, típica das angiospermas, indica que um dos núcleos espermáticos se junta ao núcleo da oosfera e forma o embrião (2n); o outro núcleo espermático funde-se aos dois núcleos polares, resultando no endosperma (3n).
- Os esporos caindo em um ambiente biologicamente favorável, desenvolvem-se, originando uma pequena planta haploide, que é o prótalo.
- Observando as relações estabelecidas entre as espécies 1 e 2, entre as espécies 1 e 3, entre as espécies 2 e 3, entre as espécies 4 e 5 podemos identificá-las como, respectivamente: mutualismo, competição, predatismo, proto-cooperação.
- Os animais garantem suas necessidades de Nitrogênio através da transferência da matéria orgânica pelas cadeias tróficas, já que os mesmos não apresentam capacidade de promover a fixação direta desse elemento do ar atmosférico.
- Os fungos apresentam capacidade de degradar diversas moléculas poluentes, como pesticidas clorados (DDT), dioxinas (2, 3, 7, 8 – tetraclorodibenzo-p-dioxina), hidrocarbonetos aromáticos (benzo- α -pireno) etc., contribuindo, dessa forma, para minimizar o efeito da magnificação trófica nos ambientes.

- A eutrofização é caracterizada pelo acúmulo excessivo de nutrientes e matéria orgânica nos ecossistemas aquáticos, contribuindo, de forma significativa, para a proliferação exagerada de microrganismos que tende a levar, por consequência, a uma escassez dos níveis de oxigênio da água e a uma conseqüente mortalidade de seres aeróbios nestes ambientes. Dessa forma, uma maneira de evitar a diminuição da concentração de oxigênio no ambiente é retirar do esgoto os materiais ricos em nutrientes para diminuir a sua concentração nos rios.
- Uma das formas de armazenar o carbono a longo prazo é a redução de emissões, o que pode ser feito a partir do reflorestamento e também evitando novos desmatamentos.