



| Professor: Bruno Leite | | | | |
|------------------------|---|---|---|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| E | A | E | A | E |
| 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| E | D | C | C | D |

1. A observação de um determinado fenômeno é o ponto de partida de uma pesquisa científica, seguido de perguntas críticas, que serão essenciais à previsão/formulação de hipóteses.
2. Os animais pertencentes à mesma Família estão incluídos na mesma Ordem. No exemplo fornecido temos três gêneros (*Anodorhynchus*, *Ara* e *Amazona*) e seis espécies da Ordem Psittacidae.
3. A Teoria do Fixismo propôs que todos os seres vivos existentes na Terra, extintos ou não, foram criados por um poder divino e não teriam sofrido mudanças desde então, seriam imutáveis. Oparin e Haldane sugeriram que as biomoléculas e a vida teriam surgido em uma sopa primordial, numa atmosfera rica em CH₄, NH₃, H₂, H₂O e descargas elétricas, dos raios das tempestades, formando aminoácidos nos mares primitivos. A Teoria da Geração Espontânea ou Abiogênese propôs que os seres vivos surgiam de forma espontânea de matéria bruta, como lama, lixo etc. A Teoria Cosmogênica ou Panspermia Cósmica propôs que os seres vivos ou substâncias precursoras de vida são provenientes de outros locais do universo, através de partículas, como esporos, que chegaram até a Terra.
4. A foto mostra um esporângio se rompendo com a consequente liberação de seus esporos que, ao caírem em local favorável, darão origem a um protalo, gametófito bissexuado, achatado e cordiforme. Nele há formação do arquegônio (gametângio feminino, onde se forma a oosfera – gameta feminino) e de anterídio (gametângio masculino, onde se formam os anterozoides – gametas masculinos).
5. Os pelos absorventes epidérmicos presentes nas raízes de angiospermas são os principais responsáveis pela absorção de água e sais minerais que compõem a seiva bruta (ou inorgânica).
6. O floema ou líber é o tecido responsável pela condução de seiva elaborada, uma solução de nutrientes orgânicos produzidos na fotossíntese e conduzidos das folhas – fontes - a todas as partes da planta - drenos.
7. Os fitoplânctons, por serem seres fotossintetizantes, são a base da cadeia alimentar de ambientes aquáticos, atuando como produtores, essenciais à preservação de todo ecossistema aquático.
8. As abelhas são consumidoras primárias e os sapos, consumidores secundários. Nas gimnospermas, a polinização ocorre através do vento e o gametófito masculino, localizado no interior do grão de pólen, é transferido até o gametófito feminino, que se encontra no interior do óvulo; nas angiospermas, haverá decréscimo do transporte de grão de pólen até o estigma. Haverá interferência negativa nos sistemas agrícolas, que necessitam das abelhas para a polinização. Os açúcares mais complexos serão quebrados em açúcares mais simples, como glicose, frutose e a sacarose (glicose + frutose).
9. O intervalo de temperatura que apresenta maior diversidade de microrganismos é de 45 a 50 °C, pois são encontradas as espécies 1, 3, 4 e 5.
10. No processo de eutrofização, um dos eventos que precedem a morte dos peixes é a intensa proliferação de microrganismos aeróbicos. Um dos que sucedem a mortandade dos peixes é a decomposição anaeróbica, devido ao aumento da DBO.