

RESOLUÇÕES E RESPOSTAS

QUESTÃO 1:

- O complexo de Golgi recebe as enzimas produzidas no retículo rugoso e as “empacota” sob forma de vesículas membranosas denominadas lisossomos.
- Os lisossomos são responsáveis pela digestão intracelular, tanto de material exógeno como de estruturas de origem celular.
- As mitocôndrias produzem ATP pela respiração celular. Essa substância fornecerá a energia necessária para o funcionamento das organelas.

QUESTÃO 2:

- Organismo 1 = Pro — Ala — Gly — Thr.
Organismo 2 = Pro — Ala — Gly — Thr.
- Não, pois o código genético é degenerado, o que significa dizer que um aminoácido pode ser codificado por mais de um códon.

QUESTÃO 3:

- I = fotossíntese; II = respiração celular.
- I = em todas as células clorofiladas (de plantas e algas e nas células das cianobactérias); II = em todas as células vivas dos animais e vegetais, e nas células de microrganismos respiradores (como alguns fungos e bactérias).
- O ponto de compensação fótico de um vegetal é a intensidade luminosa na qual a velocidade da fotossíntese é igual à da respiração celular aeróbia. Nessa situação, não há trocas gasosas com o meio, já que os produtos de um processo são matérias-primas para o outro; ou seja, um processo “compensa” o outro.

QUESTÃO 4:

- O reino é o Vegetal e o grupo é o das angiospermas. O texto cita a existência de frutos, estruturas típicas e exclusivas do grupo das angiospermas.
- O processo é a polinização e o alimento de natureza líquida e viscosa é o néctar, produzido pelas flores.

QUESTÃO 5:

- Os répteis respiram por pulmões, órgãos adaptados às trocas gasosas em meio aéreo. Os ovos dos répteis possuem casca, são depositados e desenvolvem-se em meio terrestre.
- Na fase de larva (girinos), os anfíbios vivem em meio aquático (água doce) e respiram por meio de brânquias e da superfície do corpo. Na fase adulta, mantêm a respiração cutânea e passam a respirar também por pulmões. Mas dependem da água para a reprodução: a fecundação é externa, os ovos não têm casca e as larvas só estão adaptadas ao meio aquático.

QUESTÃO 6:

- A esquistossomose, que é adquirida pela penetração de larvas aquáticas pela pele.
- A ancilostomose é adquirida pela penetração ativa de larvas terrestres pela pele, geralmente pela sola do pé. A principal consequência da doença é a anemia, provocada pelo hábito alimentar do parasita, que se nutre de sangue.