

5. CLOROPLASTO

5.1 Os cloroplastos são organelas dos vegetais, qual a sua função no metabolismo?

- A) Excreção de substâncias não aproveitadas pelo metabolismo vegetal.
- B) Armazenamento do material genético da célula.
- C) Controle da pressão osmótica da célula.
- D) Absorção de luz e transformação em energia química para síntese de carboidratos.

5.2 Qual o principal pigmento do cloroplasto que viabiliza a fotossíntese dos vegetais?

- A) Clorofila – pigmento verde.
- B) Xantofila – pigmento amarelo.
- C) Betacaroteno – pigmento laranja.
- D) Fucoxantina – pigmento marrom.

5.3 Que tipo de transformação energética é realizada durante a fotossíntese?

- A) Energia elétrica é transformada em energia luminosa.
- B) Energia luminosa é transformada em energia gravitacional.
- C) Energia luminosa é transformada em energia química.
- D) Energia química é transformada em energia luminosa.

5.4 Quais características são comuns entre os cloroplastos e as mitocôndrias?

- A) DNA próprio e tilacóides.
- B) Membrana dupla e clorofila.
- C) DNA próprio e metabolismo aeróbico.
- D) Membrana dupla e metabolismo próprio que garantiu uma relação de endossimbiose.

5.5 Após a fase clara da fotossíntese ocorre no estroma a fase escura conhecida como:

- A) É ciclo de Krebs.
- B) É ciclo de Calvin Benson.
- C) É ciclo da fotorrespiração.
- D) É ciclo do carbono.

5.6 A fotossíntese é um processo que engloba várias reações, seus produtos finais são:

- A) Glicose e gás oxigênio.
- B) Gás carbônico e água.
- C) Glicose e gás nitrogênio.
- D) Lipídios e oxigênio.

5.7 Quais organelas se originaram de bactérias englobadas pelas células eucarióticas?

- A) Vacúolo e retículo endoplasmático.
- B) Mitocôndrias e cloroplastos.
- C) Complexo de Golgi e núcleo.
- D) Núcleo e retículo endoplasmático.

5.8 Com relação aos cloroplastos identifique a alternativa errada:

- A) ATP e NADPH são produzidos e utilizados para a fixação de carbono no estroma.
- B) A luz solar é absorvida pela clorofila contida nos cloroplastos.
- C) Constitui uma das organelas que participa da via de secreção em células vegetais.
- D) Os genes de cloroplastos são muito semelhantes aos de cianobactérias.

5 - GABARITO: 5.1-D; 5.2- A; 5.3- C; 5.4- D; 5.5- B; 5.6-A; 5.7- B; 5.8-C