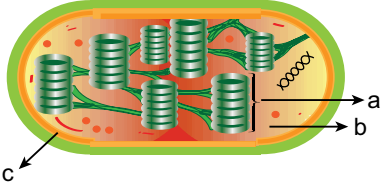


Fotosentez - 1

1. Aşağıda kloroplastın yapısı şematize edilmiştir.



Buna göre,

- I. Klorofiller a yapısında yer alır.
- II. ATP üretimi b yapısında olur.
- III. ETS elemanları c'de yer alır.

verilenlerden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I.                      B) Yalnız II.                      C) Yalnız III.  
D) I ve II.                        E) II ve III.

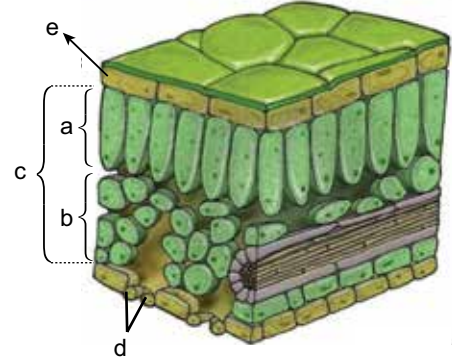
2. Bitkilerde bulunan kloroplast organeli için,

- I. Yaprığı oluşturan tüm hücrelerde rastlanır.
- II. Otsu gövdeye sahip bitkilerin tüm gövde hücrelerinde bulunur.
- III. Kök hücrelerinde bulunabilir.

verilenlerden hangileri yanlıştır?

- A) Yalnız I.                      B) I ve II.                        C) I ve III.  
D) II ve III.                        E) I, II ve III.

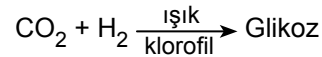
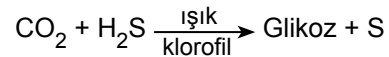
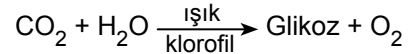
3.



Yukarıda verilen yaprak enine kesiti incelendiğinde harflerle belirtilen bölümler için seçeneklerdeki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) a, fotosentezin en yoğun gerçekleştiği yaprak bölümüdür.  
B) b'nin hücrelerinde kloroplasta rastlanmaz.  
C) c yapısı bitkinin epidermis dokusunu ifade eder.  
D) d hücrelerine kök emici tüylerinde de rastlanır.  
E) e'nin hücreleri fotosentezle atmosfere oksijen gönderir.

4. Farklı canlılarda gerçekleşen fotosentez tepkimeleri aşağıda verildiği gibidir.



Verilen tepkimeler incelendiğinde,

- I. Fotosentezin gerçekleşebilmesi için kloroplast organelinin bulunması gerekir.
- II. Açığa çıkan oksijenin kaynağı sudur.
- III. Organik besinin üretilebilmesi için ortamda karbon kaynağı bulunmalıdır.

yorumlarından hangileri yapılamaz?

- A) Yalnız I.                      B) Yalnız III.                      C) I ve II.  
D) I ve III.                        E) I, II ve III.

Fotosentez - 1

5. Klorofilin yapısında yer almayıp klorofil sentezi için gerekli olan element seçeneklerin hangisinde verilmiştir?

- A) Azot                      B) Karbon                      C) Hidrojen  
D) Demir                      E) Magnezyum

6. I. Enzim denetimli biyokimyasal reaksiyonlardır.  
II. Karanlık ortamda gerçekleşir.  
III. CO<sub>2</sub>'nin redüklenmesi gözlenir.  
IV. Klorofiller görev alır.

Yukarıda verilenlerden hangileri ışıktan bağımsız tepkimeler için doğru bir açıklamadır?

- A) I ve II.                      B) I ve III.                      C) II ve IV.  
D) III ve IV.                      E) I, III ve IV.

7. Fotosentezin ışığa bağımlı reaksiyonlarında aşağıdakilerden hangisi gözlenmez?

- A) Klorofil pigmentinin elektron vererek yükseltgenmesi  
B) NADP molekülünün hidrojen vererek yükseltgenmesi  
C) Besin sentezi için gerekli olan ATP'nin üretilmesi  
D) Suyun fotolizi sonrasında oksijen üretilmesi  
E) ETS elemanlarının indirgenip-yükseltgenmesi

