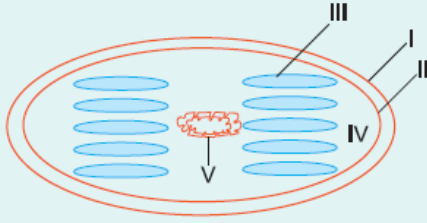


1. Aşağıdaki şekilde kloroplastın yapısı verilmiştir.



ATP üretiminin ve karbondioksitin tepkimeye girdiği bölgeler aşağıdakilerden hangisinde doğru eşleştirilmiştir?

ATP üretiminin yapıldığı bölge	Karbondioksitin tepkimeye girdiği bölge
A) I	V
B) II	III
C) III	IV
D) IV	I
E) IV	II

2. Fotosentez yapan bakteri hücresinde klorofil sentezi,

- I. sitoplazma,
- II. ribozom,
- III. stroma,
- IV. granum

yapılarından hangilerinde gerçekleşebilir?

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

3. Fotosentezde elektron ve hidrojen kaynağı olarak H₂S (hidrojen sülfür) kullanılan hücrede aşağıdakilerden hangisi gerçekleşmez?

- A) Sitoplazmada kükürt kristallerinin oluşması
B) Granada ATP sentezi
C) Sitoplazmada protein sentezi
D) DNA molekülünün kendini eşlemesi
E) Besin üretiminde ATP tüketilmesi

4. Bir bitkinin,

- I. olgunlaşmamış meyve,
- II. kök,
- III. yaprağın mezofil tabakası

yapılarından hangilerinde fotosentezin ışıktan bağımsız tepkimeleri gerçekleşir?

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

5. Tropikal ormanlardaki bitkilerin çok hızlı büyümesinde aşağıdakilerden hangisi doğrudan etkili değildir?

- A) Yapraklarda bulunan stoma sayısı çok olması
- B) Yağış miktarının bol olması
- C) Havadaki nem oranının yüksek olması
- D) Günlerin çoğunun güneşli olması
- E) Toprağın mineral bakımından zengin olması

6. Fotosistem-II'den kopan elektron Fotosistem-I'e ulaşırken aşağıdakilerden hangisinden geçmez?

- A) Plastokinon
- B) Plastosiyanin
- C) İlk alıcı
- D) Ferrodoksin
- E) Sitokromlar

7. Devirli fotofosforilasyon olayları sırasında elektron kaynağı olarak,
I. klorofil,
II. NADP,
III. H₂O
moleküllerinden hangileri kullanılabilir?

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

8. Fotosentez sırasında,

- I. fotosistem-II'deki klorofil molekülünün yükseltgenmesi,
- II. ATP üretilmesi,
- III. fosfogliser aldehit moleküllerinin oluşması,
- IV. ilk alıcının indirgenmesi

olayları hangi sıraya göre gerçekleşir?

- A) I – II – III – IV
- B) I – IV – II – III
- C) II – I – IV – III
- D) III – I – IV – II
- E) IV – I – III – II

9. Elektron taşıma sisteminden geçen elektronun enerjisinin bir bölümü protonların tilakoid boşluğa doğru pompalanmasında kullanılırken, bir kısmı ısı şeklinde ortama verilir.

Buna göre, FS-II'den ayrılan elektronun aşağıdakilerden hangisinden geçerken en düşük enerjiye sahiptir?

- A) İlk alıcı
- B) Plastokinon
- C) Sitokromlar
- D) Plastosiyanin
- E) Ferrodoksin

10. Fotosentez olayları sırasında,

- I. fotoliz,
- II. O₂ açığa çıkması,
- III. anabolizma

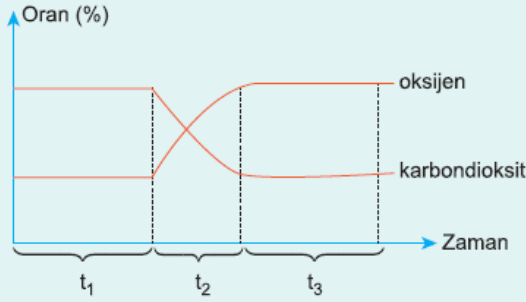
olaylarından hangileri kesin gerçekleşir?

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

11. Fotosentezin ışıktan bağımsız tepkimeleri endergoniktir. Bu tepkimelerin gerçekleşmesi için gerekli olan enerji aşağıdakilerden hangisinden sağlanır?

- A) ATP ve NADPH B) Glikoz ve ATP C) NADP ve ADP
D) NADP ve ATP E) CO₂ ve Su

12. Aşağıdaki şekilde yeşil bitkinin bulunduğu ortamdaki karbondioksit ve oksijen oranındaki değişim verilmiştir.



Buna göre hangi zaman diliminde fotosentez gerçekleştiği kesin söylenebilir?

- A) Yalnız t₁ B) Yalnız t₂ C) Yalnız t₃
D) t₁ ve t₂ E) t₂ ve t₃

13. Fotosentez yapan bakteri hüresinde aşağıdakilerden hangisi üretilemez?

- A) Oksijen B) Glikoz C) Nişasta
D) Glikojen E) Aminoasit

14. Aşağıdakilerden hangisi devirli olmayan fotofosforilasyonun gerçekleştiğinin kanıtı değildir?

- A) Oksijen açığa çıkması
B) ATP sentezlenmesi
C) NADP molekülünün indirgenmesi
D) Fotosentez II'den elektron alınması

- D) Fotosistem-II'den elektron kopması
- E) Plastokinonun indirgenmesi

15. Fotosentetik protistalardan birisi olan öğlenada aşağıdakilerden hangisi gerçekleşmez?

- A) mRNA sentezi
- B) CO₂ özümlemesi
- C) Kloroplastta besin üretilmesi
- D) Kloroplastta üretilen ATP'nin sitoplazmada harcanması
- E) Klorofil sentezi

www.supersoru.com

Cevaplar :

1)C, 2)A, 3)B, 4)C, 5)D, 6)D, 7)A, 8)B, 9)D, 10)E, 11)A, 12)E, 13)C, 14)B, 15)D,