

1. Yukandaki şekilde fotosentezln ışığa bağımlı ve ıktan bağımsız tepkimeleri sırasında aşığa çıkan ve harcanan maddelerden hangisi yanlıştır?



2. Fotoantezin ıktan bağımsız tepkimeleri aralarında, ATP harcandıktan sonra,
- kararsız ara bileşik,
 - fosfogliseraldehit,
 - ribüöz ÖİfDSf8t,
 - fosfogliserat
- moleküllerinin oluşma sırası aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

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

3. Fotosentez yapan prokaryot canlılar,
- H₂O,
 - H₂,
 - HIS
- maddelerden hangilerini hidrojen kaynağı olarak kullanabilir?

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

4. Fotosentez yapan hücrede aşağıdakilerden hangisi gerçekleşmeyebilir?

- A) Oksijen üretimi
B) Besin üretimi
C) NADPH molekülünün yükselmesi
D) Klorofilin indirgenmesi
E) Karbon dioksitin organik besinlerin yapısına kalması

5. Yandaki grafikte fotosentezin < Fotosentez

hızını etkileyen x raxta i ağa-
ğdakilerden hangisi olabilir2



- A) Karbondioksit miktarı
- B) Sıcaklık
- C) Kloroplast sayısı
- D) Işık çiddeti
- E) Yaprak yüzeyi

6. Klorofil molekülünün yapıında,

- I. magnezyum.
 - II. demir,
 - III. iyot
- elementlerinden hangileri bulunur?

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

7. Fotosentezin devirli fotofosforilasyon tepkimelerinde,

- I. fotosistem-II,
 - II. 9itokromlar,
 - III. plastokinon,
 - IV. plastosiyenin
- moleküllerinden hangileri gbrev alır?

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

8. Fotoeentez yapan bitki hücreeinde kloroplasttan sitoplaz-
maya ağağdakilerden hangisi geçmez?

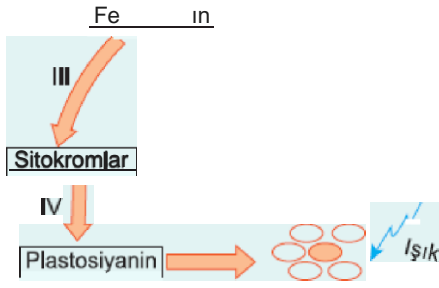
- A) Oksijen
- B) Glikoz
- C) Fruktoz
- D) ATP
- E) Aminoasit

9. Işıқта beMetilen patates yummsunun kabuğunun akında
yeşerme meydana gelmiş ise, ağağdaki olaylardan hangisi
diğerlerinden önce gerçekleşmişlgtlr?

- A) Karbondioksitin özümlemesi
- B) Suyun fotolizle parçalanması
- C) Klorofil sentezinin başlaması
- D) Glikoz sentezlanmesi
- E) Fotofosforilasyonla ATP sentezi

10.





Yukarıdaki şekilde fotosentezin devirli fotofosforilasyon olayları özet halinde gösterilmiştir. Buna göre, numaralarla gösterilen geçişlerden hangisinde ATP sentezi gerçekleşir?

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

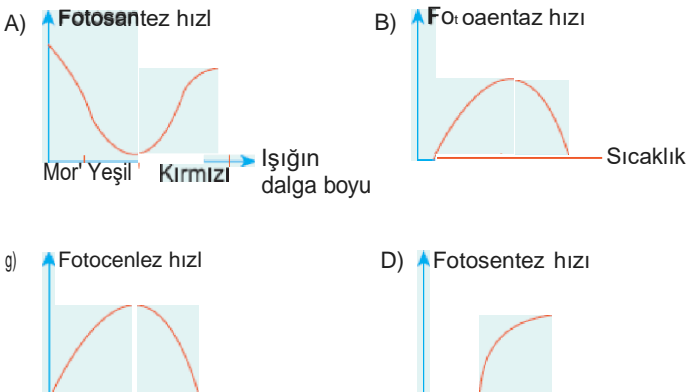
11. Fotosentezin ışıktan bağımsız tepkimeleri sırasında,
 I. fruktoz difosfat,
 II. ATP,
 III. CO₂,
 IV. NADPH
 moleküllerinden hangileri tüketilir?

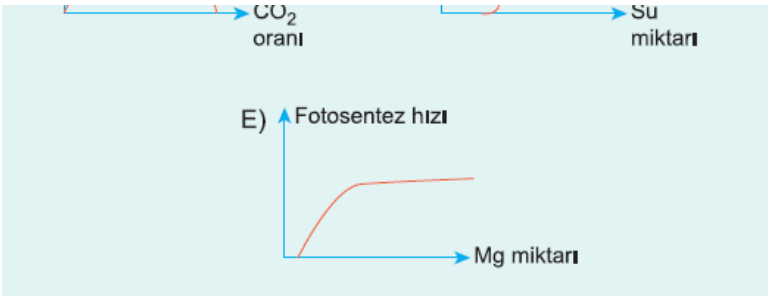
- A) I ve II B) II ve III C) III ve IV
 D) I, II ve III E) II, III ve IV

12. Fotosentez tepkimeleri sırasında tilakoid boşluğa pompalanmığ protonlar (H⁺), aşağıdakilerden hangisinde ters yönde çıkarılır?

- A) Sitokromlar B) ATP sentaz C) Ubikinon
 D) Plastosiyanin E) Plastokinon

13. Fotosentezin hızını etkileyen çevresel faktörlerle ilgili grafiklerden hangisi yanlıştır?





14. Fotosentez yapan bakteri hücresinde, ışığa bağımlı tepkimeler sırasında,

- I. H_2S ,
- II. NADPH,
- III. ATP

moleküllerinden hangileri azalır?

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

www.derskitabicevaplarim.com

Cevaplar :

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