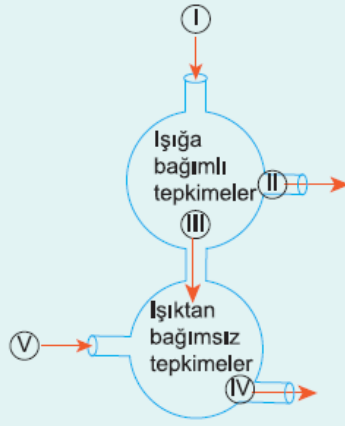


1. Yukarıdaki şekilde fotosentezin ışığa bağımlı ve ışıktan bağımsız tepkimeleri sırasında açığa çıkan ve harcanan maddelerden hangisi yanlıştır?

- A) I → Su
B) II → Oksijen
C) III → ATP
D) IV → NADPH
E) V → Karbondioksit



2. Fotosentezin ışıktan bağımsız tepkimeleri sırasında, ATP harlandıktan sonra,
I. kararsız ara bileşik,
II. fosfogliseraldehit,
III. ribüloz difosfat,
IV. fosfogliserasit
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,
I. H₂O,
II. H₂,
III. H₂S
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 yükseltgenmesi
D) Klorofilin indirgenmesi
E) Karbondioksitin organik besinlerin yapısına katılması

5. Yandaki grafikte fotosentezin ▲ Fotosentez

hızını etkileyen X faktörü aşağıdakilerden hangisi olabilir?

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



6. Klorofil molekülünün yapısında,

- 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. sitokromlar,
- III. plastokinon,
- IV. plastosiyanın

moleküllerinden hangileri görev 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. Fotosentez yapan bitki hücresinde kloroplasttan sitoplazmaya aşağıdakilerden hangisi geçmez?

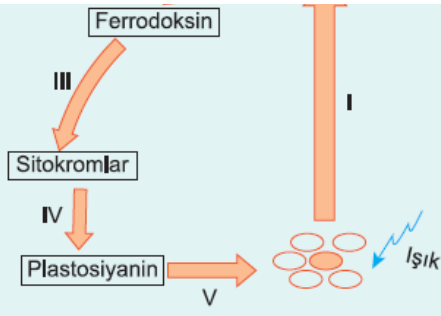
- A) Oksijen
- B) Glikoz
- C) Fruktoz
- D) ATP
- E) Aminoasit

9. Işıқта bekletilen patates yumrusunun kabuğunun altında yeşerme meydana gelmiş ise, aşağıdaki olaylardan hangisi diğerlerinden önce gerçekleşmiştir?

- A) Karbondioksitin özümlemesi
- B) Suyun fotolizle parçalanması
- C) Klorofil sentezinin başlaması
- D) Glikoz sentezlenmesi
- 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

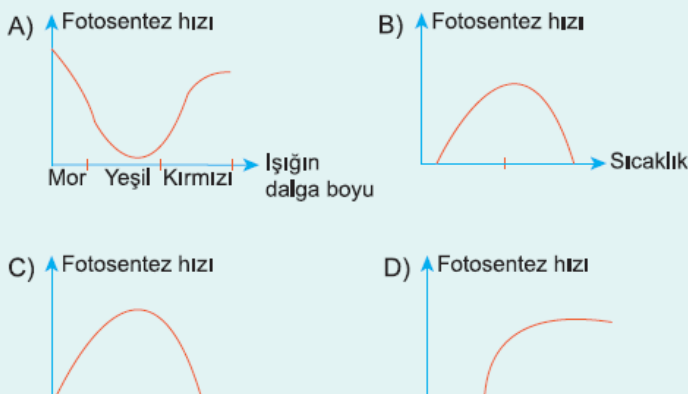
moleküllerinden hangileri tüketilir?

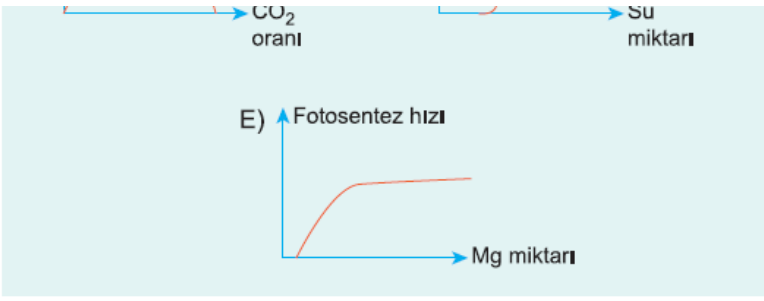
- A) I ve II B) II ve III C) III ve IV
D) I, II ve III E) II, III ve IV

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

- 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.supersoru.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,