

1. Üreticilerin atmosferden aldıkları karbondioksiti, köklerle aldıkları su ve ışık yardımı ile birleştirmeleri sonucunda besin üretmeleri olayına ne denir?

- A) Fotosentez
- B) Solunum
- C) Enerji
- D) Tepkime

2. Bitkinin,

- I. Kök
- II. Gövde
- III. Dal
- IV. Yaprak

numaralı kısımlarının hangilerinde kesinlikle fotosentez gerçekleşmez?

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

3. Aşağıdakilerden hangisi fotosentez hızını etkileyen çevresel bir faktördür?

- A) Kloroplast miktarı
- B) Kütikula kalınlığı
- C) Yaprak yüzeyi genişliği
- D) Işık

4. Aşağıdakilerden hangisi fotosentez sonucu oluşur?

- A) Oksijen
- B) Karbondioksit
- C) Azot
- D) Su

5. Bitkilerde gerçekleşen fotosentez olayıyla ilgili,

- I. Gece ve gündüz sürekli gerçekleşir.
- II. Besin ve oksijen üretilir.
- III. Yapay ışıpta da bitkiler fotosentez yapabilirler.

numaralı ifadelerden hangileri doğrudur?

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

6. Üretici canlılarda gerçekleşen fotosentez olayının en iyi açıklaması aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Besin ve oksijen kullanılarak karbondioksit ve su üretilmesi
- B) Işık eşliğinde karbondioksit ve su kullanılarak besin ve oksijen üretilmesi
- C) Oksijen ve su kullanılarak besin ve karbondioksit üretilmesi
- D) Işık eşliğinde oksijen ve besin kullanılarak karbondioksit ve su üretilmesi

7. Fotosentez yapabilen canlılara örnek veren öğrencilerden hangisinin verdiği örnek yanlıştır?

- A) Ece: Siyano Bakteri
- B) Efe: Sincap
- C) Lina: Mavi - Yeşil Alg
- D) Kerem: Çam Ağacı

8. "Fotosentez olayı ile Güneş enerjisi enerjiye dönüştürülür."

Cümlesinde boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilirse cümle doğru tamamlanmış olur?

- A) Isı
- B) Işık
- C) Kimyasal
- D) Hareket

9. Aşağıdakilerden hangisinin oluşumuna fotosentez olayının bir etkisi yoktur?

- A) Pamuk
- B) Petrol
- C) Demir
- D) Kömür

10. • Işık şiddeti
• Işık rengi
• Karbondioksit miktarı
• Su miktarı

Bu faktörlerden kaç tanesi fotosentez hızını etkileyen dış faktörlerdendir?

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4

11. Aşağıdaki ortamların hangisindeki bitki fotosentez gerçekleştirmez?

- A) Mor ışık, karbondioksit, su
- B) Yapay ışık, besin, su
- C) Güneş ışığı, karbondioksit, su
- D) Yapay ışık, karbondioksit, su

12. Aşağıdakilerden hangisi fotosentez olayına etki eden faktörlerden biri değildir?

- A) Işık rengi
- B) Ortamdaki sıcaklık
- C) Ortamdaki oksijen oranı
- D) Ortamdaki karbondioksit oranı