

1 . Bitkilerin; su (suda çözülmüş mineraller), karbondioksit ve güneş ışığını kullanarak besin (glikoz) ve oksijen üretmesine fotosentez denir. **Aşağıda verilen canlılardan hangisi fotosentez yapmaz?**

- A) Su yosunu B) Kara yosunu
C) Liken D) Amip

2. **Aşağıdakilerden hangisi fotosentezde kullanılan maddelerden birisi değildir?**

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



Yukarıdaki şemada fotosentez gösterilmiştir. 1 . ve 2. kutulara sırasıyla hangi maddeler yazılmalıdır?

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

4. **Fotosentezle ilgili aşağıdaki eşleştirmelerden hangisi doğru değildir?**

- A) Klorofil = Fotosentez için gerekli olan yeşil bir pigmenttir.
B) Kloroplast = Hücrenin içinde fotosentezin gerçekleştiği kısımdır.
C) Glikoz = Fotosentez sonucu üretilen besindir.
D) Oksijen = Fotosentez için gerekli enerjiyi sağlar.

5. Kara bitkileri kökleri yardımıyla topraktan suyu ve suda çözülmüş mineralleri, yaprakları ile de havadan karbondioksidi alarak uygun sıcaklıkta fotosentezi gerçekleştirir. **Fotosentezle ilgili aşağıdakilerden hangisi doğru değildir?**

- A) Bitkilerin gündüz yaptıkları fotosentezde kullandıkları ışık kaynağı Güneş'tir.
B) Fotosentez, doğal ve yapay ışıkta gerçekleşebilmektedir.
C) Bitkiler, lamba veya güneşten başka bir ışık kaynağından aldığı ışıkla fotosentez yapamaz.
D) Fotosentez için gerekli olan sıcaklığın genellikle 25-30 derecedir.

6. **Fotosentezde oksijenli solunumda oluşan ürünlerden hangisi girenlerde kullanılır?**

- A) Su ve karbondioksit
B) Besin ve oksijen
C) Besin
D) Su ve oksijen

7. **Aşağıda verilen fotosentezle ilgili bilgilerden hangisi doğru değildir?**

- A) İnorganik maddelerden fotosentez ile organik ürünler elde edilir.
B) Diğer canlıların ürettiği karbondioksit bitkiler için besin olarak kullanılır.
C) Bitkiler güneş ışığındaki enerjiyi kimyasal bağ enerjisine dönüştürür.
D) Fabrika bacalarından çıkan karbondioksit bitkiler için zararlıdır.

8. **Aşağıda verilenlerden hangisinin oluşumuna fotosentez olayının bir etkisi yoktur?**

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

9. **Aşağıdaki verilenlerden hangisi fotosentez olayına etki eden faktörlerden biri değildir?**

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

10. **Aşağıda verilen 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

11 . • Işık şiddeti

- Işık rengi
- Karbondioksit miktarı
- Su miktarı

Yukarıdakilerden kaç tanesi fotosentez hızını etkileyen dış faktörlerdendir?

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

12. **Fotosentez ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi doğru değildir?**

- A) Fotosentezde üretilen glikoz bitkiler nişasta olarak depolanır.
B) Fotosentez siyanobakterilerde sitoplazmada gerçekleşir.
C) Fotosentez sırasında kullanılan güneş enerjisi, üretilen besinin yapısında kimyasal enerji olarak depolanır.
D) Fotosentez en hızlı yeşil ışıkta ve en yavaş mor ışıkta gerçekleşir.