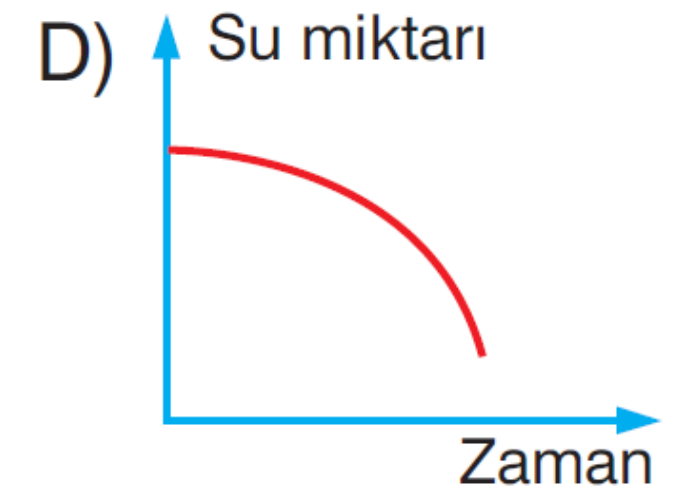
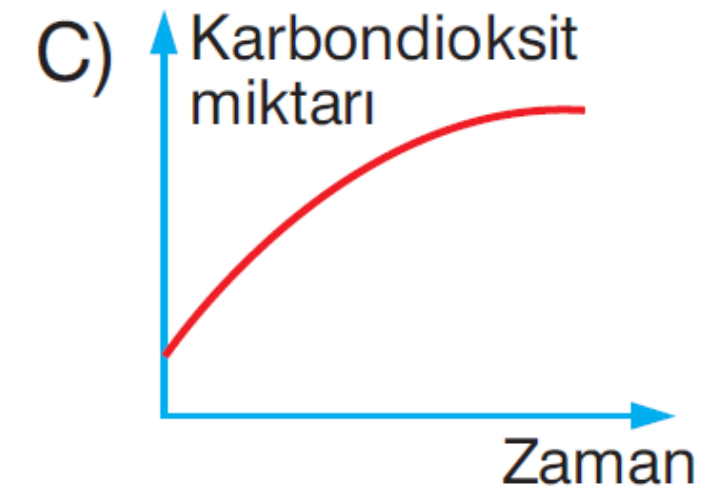
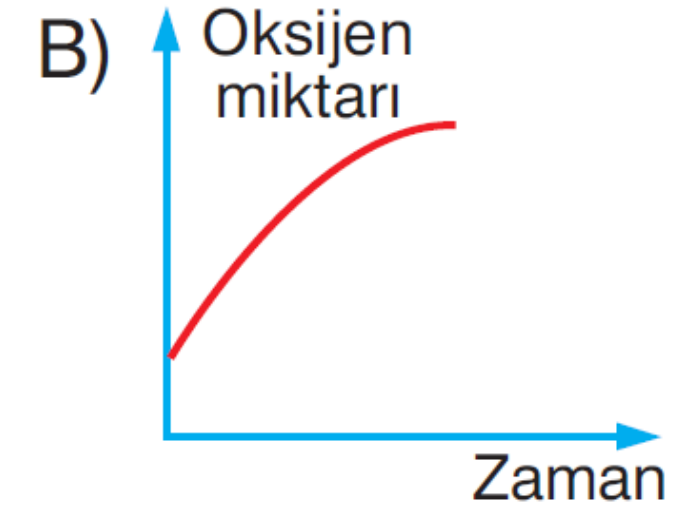
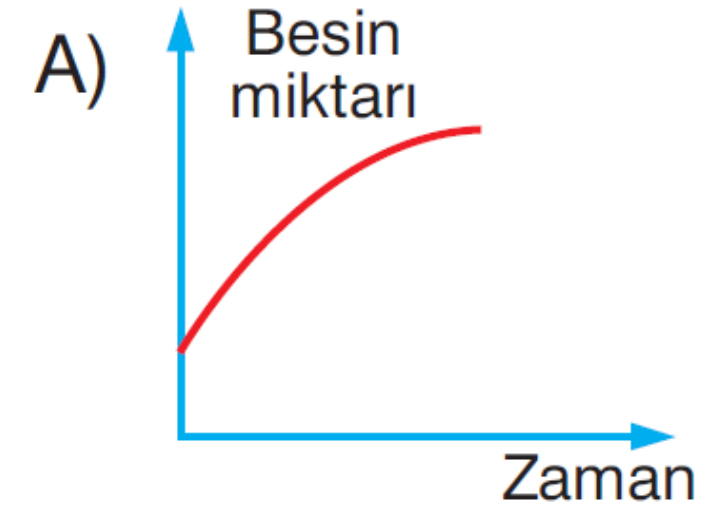


1

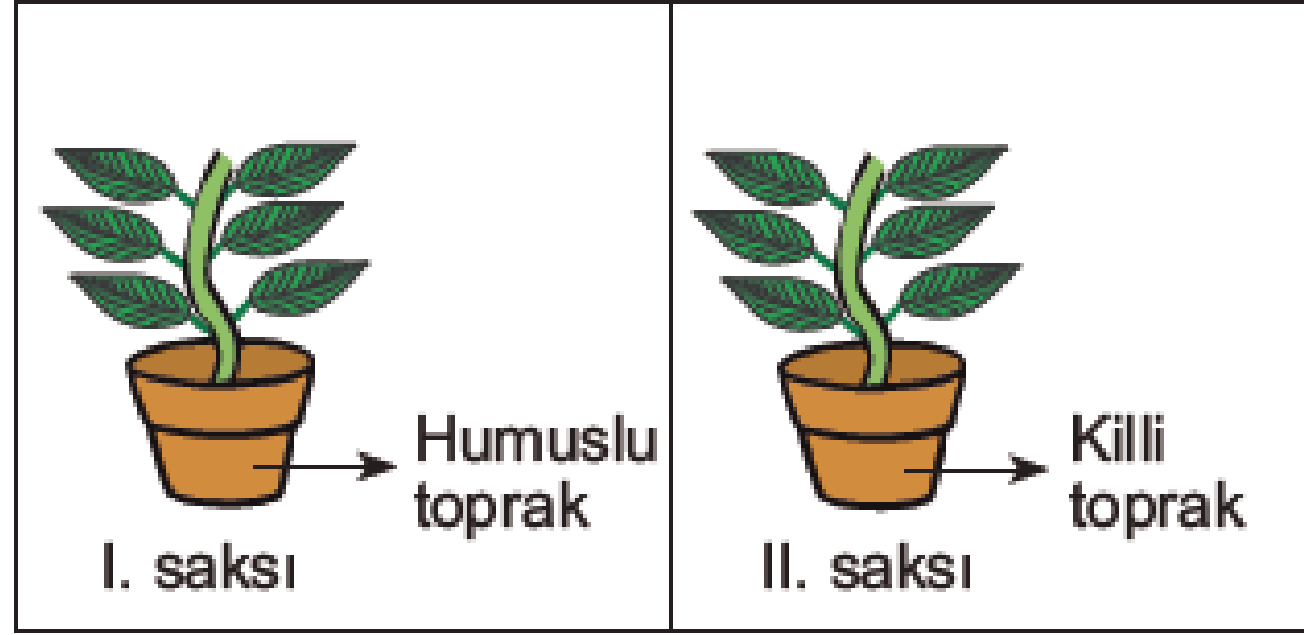
Fotosentezle besin üretimi sırasındaki madde değişimiyle ilgili olarak, aşağıdaki grafiklerden hangisi yanlıştır?



2

Güneş ışığı olan ortam
10°C

Karanlık ortam
25°C



Özdeş saksı bitkisi kullanılarak güneş ışığının besin üretimine etkisini gözlemek isteyen bir öğrenci yukarıdaki deney düzeneklerini hazırlıyor.

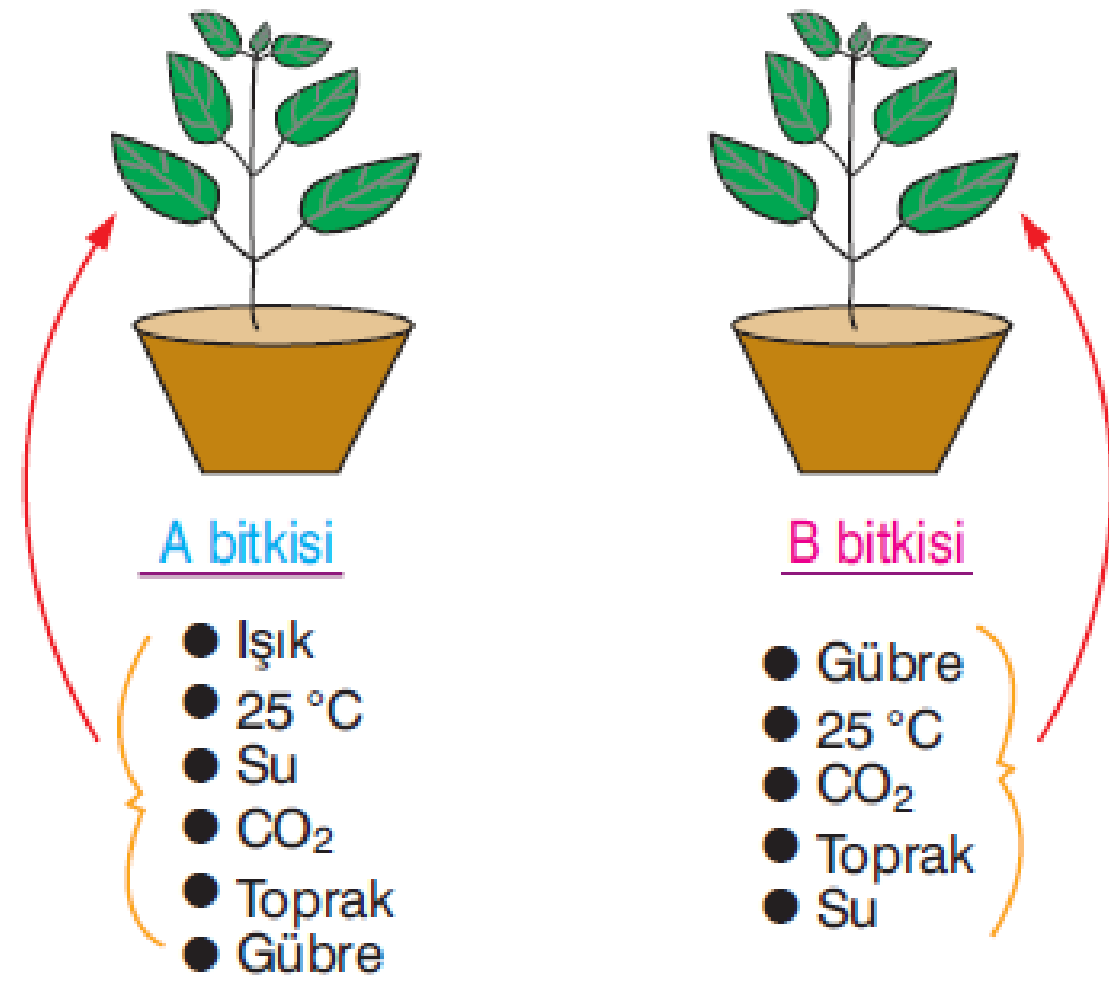
Buna göre öğrenci aşağıdakilerden hangisini yaparsa deneyden doğru sonuç alır?

(Bitkilere eşit miktarda su veriliyor)

- A) I. saksının bulunduğu ortam sıcaklığını 25°C yapıp, humuslu toprak yerine killi toprak kullanmalı.
- B) II. saksıyı ışıklı ortama koyup, ortam sıcaklığını 10°C ye düşürmeli.
- C) II. saksıda killi toprak yerine humuslu toprak kullanmalı.
- D) Güneşli ortamdaki bitkiye daha az su verip ortam sıcaklığını 25°C ye çıkartmalı.

3

Düzenekteki 2 ayrı saksıya, aynı özellikteki A ve B bitkileri konularak, her bir saksının altındaki şartlar bitkilere uygulanmıştır.

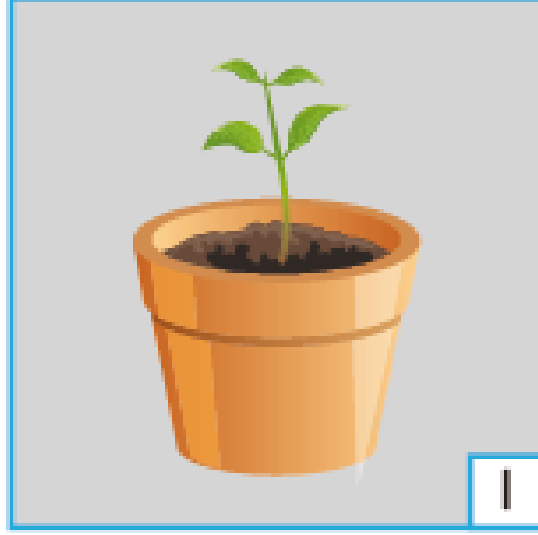


Öğrencinin bu deneydeki amacı, aşağıdakilerden hangisini belirlemektir?

- A) Fotosentez için ışık gerekli midir?
- B) Sıcaklık bitkinin gelişmesini etkiler mi?
- C) Gübre bitkinin gelişmesini etkiler mi?
- D) Bitkiler CO₂ kullanır mı?

4

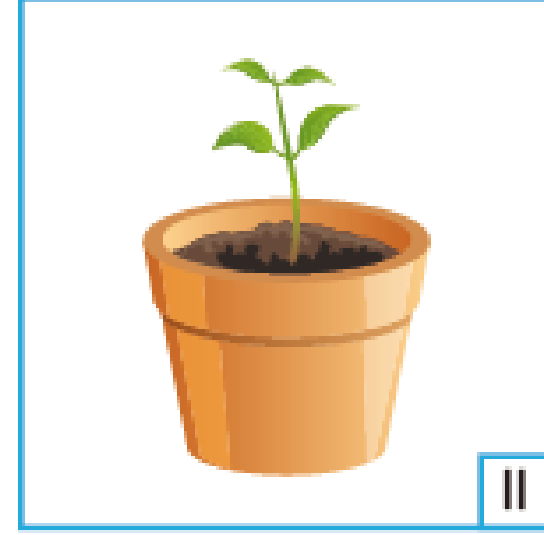
Karanlık ortam



Nemli toprak
25°C



Güneş ışığı



Nemli toprak
25°C

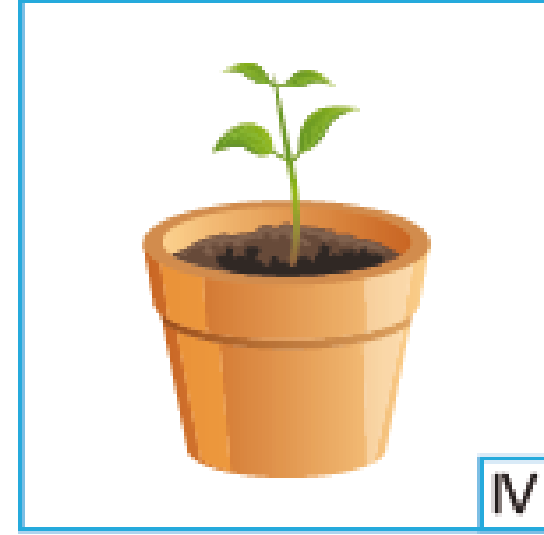
Yapay ışık



Nemli toprak
25°C



Güneş ışığı



Nemli toprak
25°C

"Yapay ışık kaynağının bulunduğu ortamda da fotosentez gerçekleşir." hipotezini doğrulamak isteyen bir öğrenci, özdeş bitkilerin kullanıldığı yukarıdaki düzeneklerden hangi ikisini kullanmalıdır?

A) I ve IV

B) I ve III

C) II ve IV

D) III ve IV

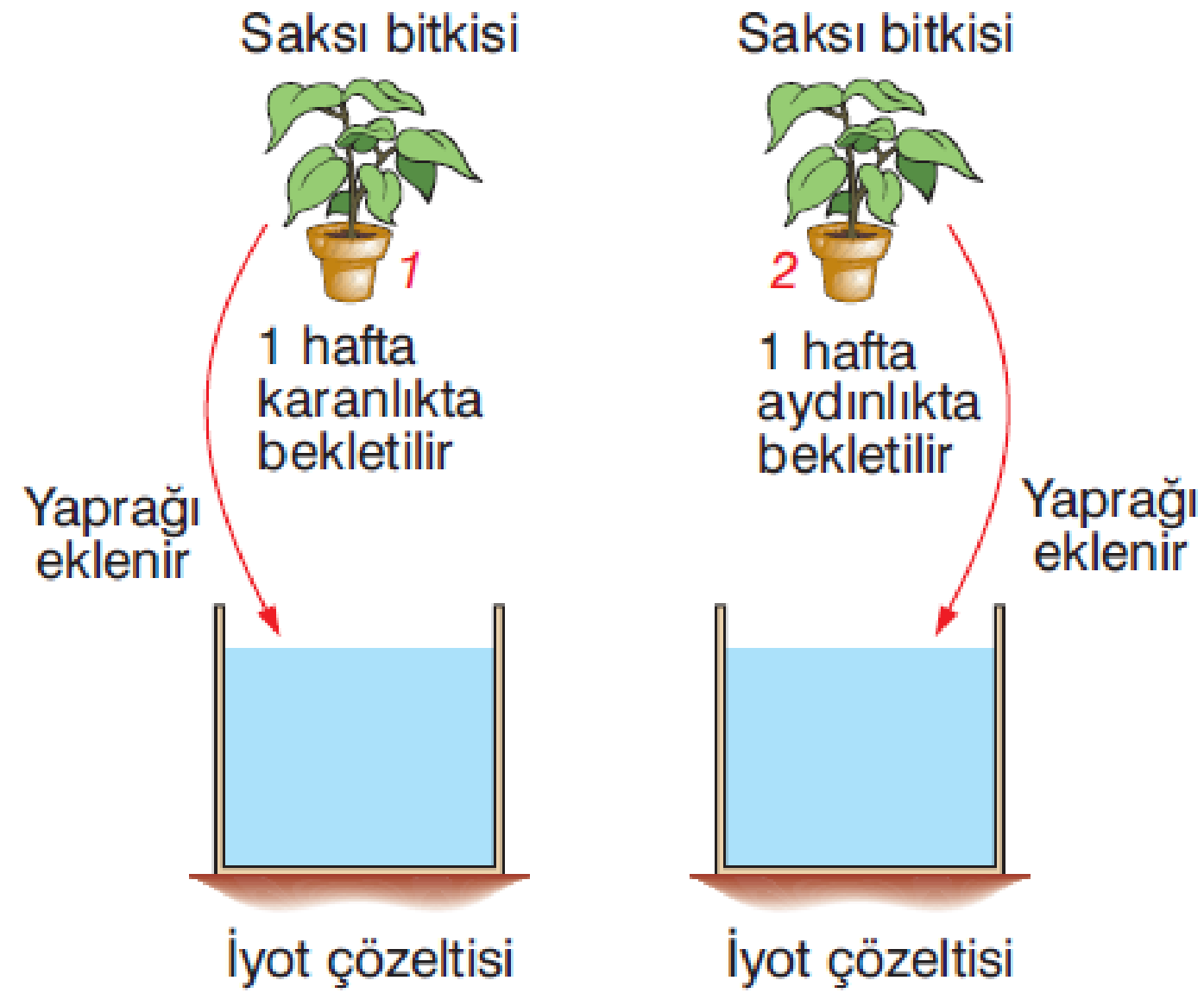


Mehmet HOCA

mehmethocaniz.com

5

Bir öğrenci; fotosentezle ilgili olarak, aşağıdaki deneyi yapıyor.



Öğrenci bu deneyden, aşağıdaki sonuçlardan hangisine ulaşabilir? (İyot nişastanın ayracıdır ve onu mavi renge boyar.)

- A) İyot 1. bitkinin yaprağını maviye boyar, 2. bitkinin yaprağını boyamaz.
- B) İyot 2. bitkinin yaprağını maviye boyar, 1. bitkinin yaprağını boyamaz.
- C) Her iki bitkinin yaprağı da maviye boyar.
- D) Her iki bitkinin yaprağı da boyanmaz.