

FOTOSENTEZ

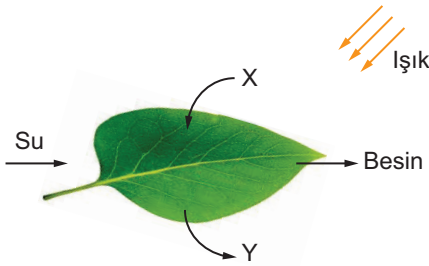
1. Bitkilerde gerçekleşen fotosentez olayıyla ilgili,

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

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

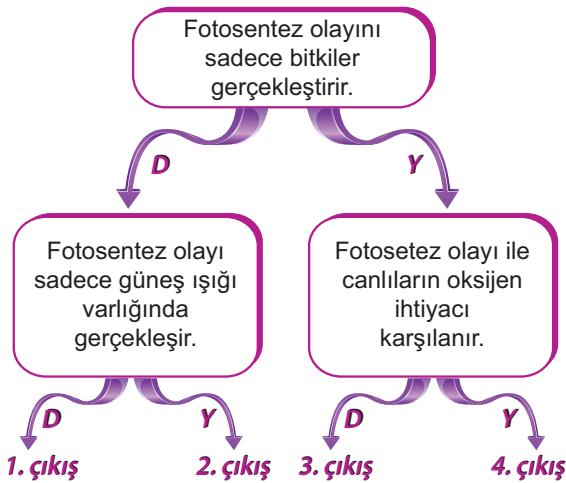
2. Bitkinin güneş ışığı altında gerçekleştirdiği olay şekildeki gibi gösterilmiştir.



Buna göre X ve Y ile gösterilen maddeler aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

	X	Y
A)	Karbondiyoksit	Oksijen
B)	Oksijen	Karbondiyoksit
C)	Azot	Oksijen
D)	Karbondiyoksit	Azot

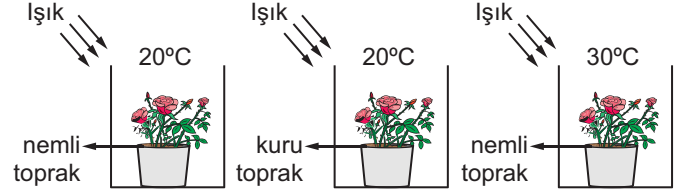
3.



Yukarıdaki ifadeler doğruysa “D” yanlıysa “Y” yönünde ilerlenildiğinde kaç numaralı çıkışa ulaşılır?

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

4. Aşağıda fotosentez olayı ile ilgili bazı deney düzenekleri verilmiştir.



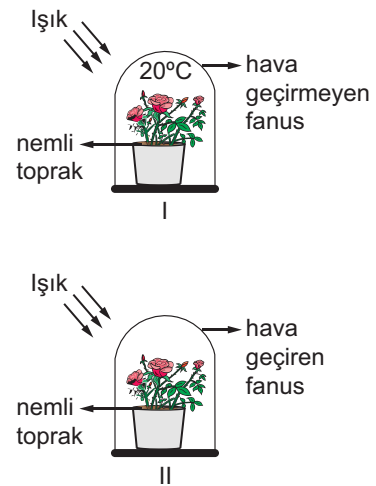
Bu deney düzenekleri kullanılarak,

- I. Fotosentezde suyun etkisi
- II. Fotosentezde ışığın etkisi
- III. Fotosentezde sıcaklığın etkisi

İfadelerinden hangileri test edilebilir?

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

5. Mehmet, fotosentez olayında karbondioksitin gerekliliğini aşağıdaki deney düzeneklerini kurarak doğrulamak istiyor.



Buna göre Mehmet amacına ulaşmak için aşağıdaki değişikliklerden hangisini yapmalıdır?

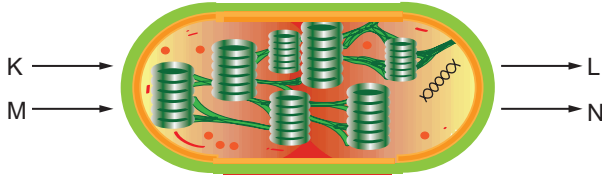
- A) I. fanusun hava geçirmesini sağlamalı
- B) II. fanusu karanlık ortama koymalı
- C) I. fanusun saksısına biraz daha su eklemeli
- D) II. fanusun sıcaklığını 20°C yapmalı

FOTOSENTEZ

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

- A) Besin ve oksijen kullanılarak, karbondioksit ve su üretilmesidir.
- B) Oksijen ve suyun kullanılarak besin ve karbondioksit üretilmesidir.
- C) Işık eşliğinde oksijen ve besinin kullanılarak karbondioksit ve su üretilmesidir.
- D) Işık eşliğinde karbondioksit ve suyun kullanılarak besin ve oksijen üretilmesidir.

7. Aşağıda üretici canlılarda bulunan kloroplast organeli gösterilmiştir.



Uygun şartlar ve ışık altında K, L, M ve N ile ilgili,

- I. K maddesi oksijen, L maddesi karbondioksit olabilir.
- II. L maddesi besin ise, M ışık olabilir.
- III. N maddesi klorofil olabilir.

verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

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

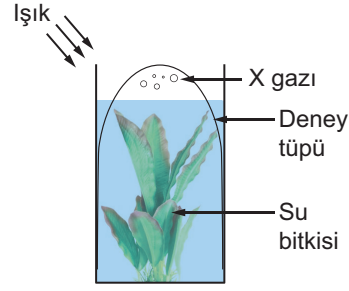
8. Bir öğretmen öğrencilerine fotosentez hızına etki eden faktörleri sormuş ve öğrenciler de şu cevapları vermişler:



Buna göre öğrencilerden hangisi öğretmenin sorusuna **yanlış** cevap vermiştir?

- A) Hakki
- B) Levent
- C) Burak
- D) Yasin

9.



Şekilde bir su bitkisinin üzeri deney tüpü ile kapatılmış ve bir süre sonra deney tüpünde X gazı birikmiştir.

Buna göre biriken X gazı ve bitkide gerçekleşen olay aşağıdakilerden hangisidir?

X	Olay
A) Karbondioksit	Solunum
B) Oksijen	Solunum
C) Karbondioksit	Fotosentez
D) Oksijen	Fotosentez

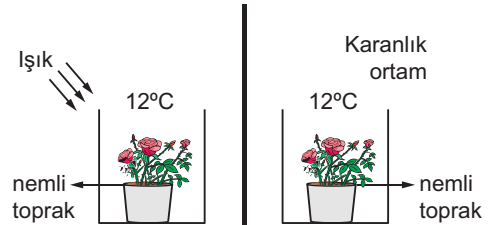
10. Aşağıda doğada bulunan bazı canlılar gösterilmiştir.

1 Mantar	2 Lale	3 Su yosunu
4 Çam	5 İnek	6 Balık

Tablodaki canlılardan hangileri güneş enerjisini doğrudan kullanabilir?

- A) 1, 2 ve 3.
- B) 4, 5 ve 6.
- C) 2, 3 ve 4.
- D) 1, 2, 3 ve 4.

11. Bir öğrenci şekildeki iki farklı deney düzeneğini kuruyor.



Buna göre bu öğrenci yaptığı deney ile fotosentez için gerekli olan hangi faktörü test etmektedir?

- A) Işık
- B) Karbondioksit
- C) Su
- D) Sıcaklık