

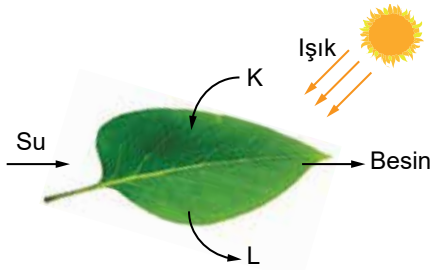
Fotosentez

1. Bitkilerde gerçekleşen fotosentez olayıyla ilgili,  
I. Gece – gündüz sürekli gerçekleşir.  
II. Besin ve oksijen üretilir.  
III. Yapay ışıktaki da bitkiler fotosentez yapabilirler.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

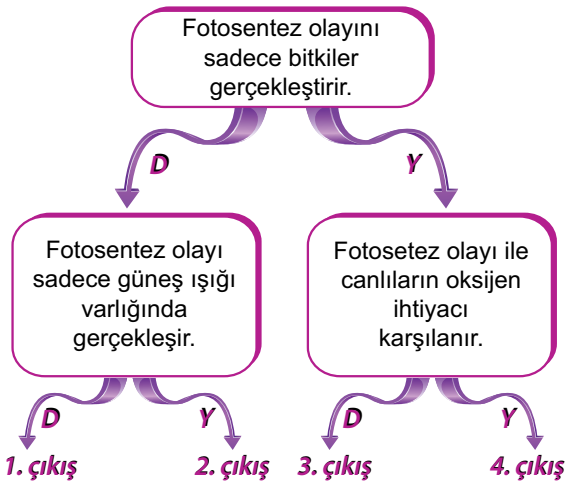
2. Bitkinin güneş ışığı altında gerçekleştirdiği olay şeklindeki gibi gösterilmiştir.



Buna göre K ve L ile gösterilen maddeler aşağıdaki-  
lerden hangisi olabilir?

	K	L
A)	Karbondioksit	Oksijen
B)	Oksijen	Karbondioksit
C)	Azot	Oksijen
D)	Karbondioksit	Azot

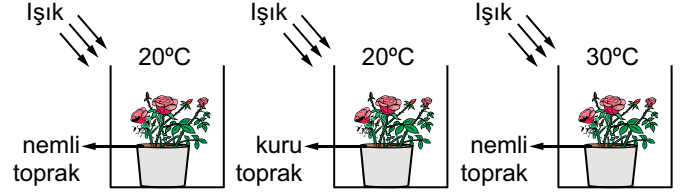
3.



Yukarıdaki ifadeler doğruysa "D", yanlışsa "Y" yönün-  
de ilerlenildiğinde kaç numaralı çıkışa ulaşılır?

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

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



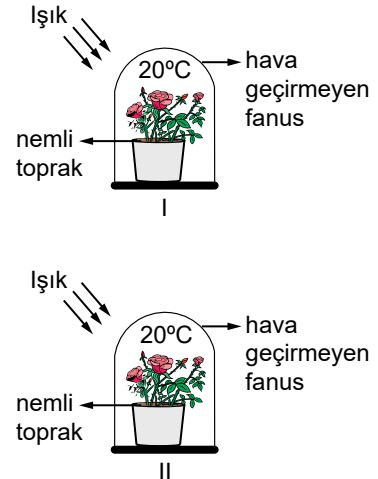
Bu deney düzenekleri kullanarak,

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

durumlarından hangileri test edilebilir?

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

5. Mehmet, fotosentez olayında karbondioksitin gerekliliğini  
şekildeki deney düzeneklerini kullanarak doğrulamak istiyor.



Buna göre Mehmet, amacına ulaşmak için aşağıdaki  
değişikliklerden hangisini yapmalıdır?

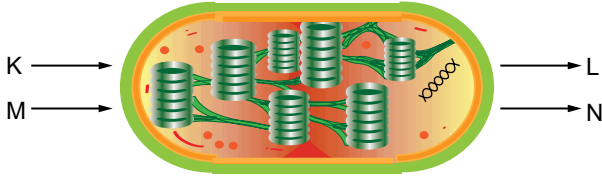
- A) I. fanusun hava geçirmesini sağlamalı  
B) II. fanusu karanlık ortama koymalı  
C) I. fanusun saksısına biraz daha su eklemeli  
D) II. fanusun sıcaklığını 30°C yapmalı

Fotosentez

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

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

7. Aşağıda üretici canlılarda bulunan kloroplast organeli gösterilmiştir.



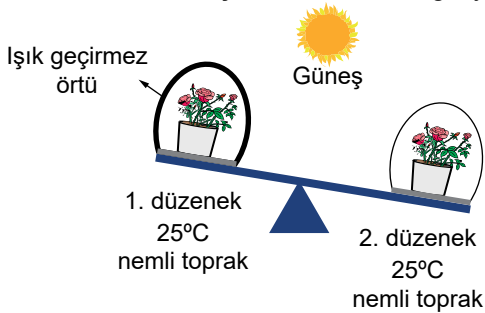
Uygun şartlar altında K, L, M ve N ile ilgili,

- I. K maddesi karbondioksit, L maddesi oksijen olabilir.
- II. L maddesi besin, M su 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.

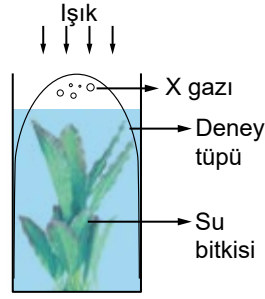
8. Özdeş bitkiler kullanılarak kurulan düzeneklerdeki bitkiler bir süre sonra terazide şekildeki konuma geliyorlar.



Terazinin kefelerinin tekrar eşit konuma gelmesi için düzeneklerde hangi değişiklik yapılabilir?

- A) 1. düzenekteki toprak kurutulabilir.
- B) 2. düzeneğe oksijen ilave edilebilir.
- C) 1. düzenek ve 2. düzeneğin yeri değiştirilebilir.
- D) 1. düzenekteki ışık geçirmez örtü kaldırılabilir.

9.

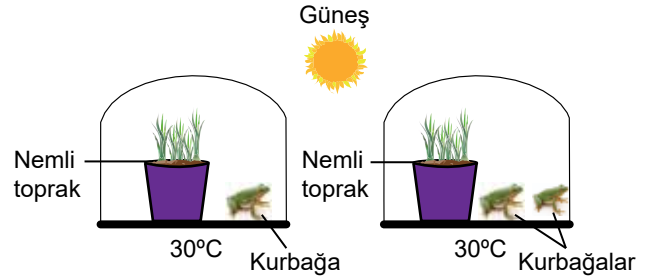


Şekilde bir su bitkisinin üzeri deney tüpü ile kapatılmış ve bir süre sonra deney tüpünde X gazı birikmiştir.

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

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

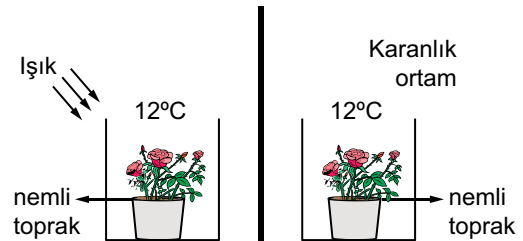
10.



Yukarıdaki deney düzeneğini kuran bir araştırmacının araştırma sorusu ne olabilir?

- A) Ortam sıcaklığının fotosentez hızına etkisi var mıdır?
- B) Topraktaki nem miktarının fotosenteze etkisi var mıdır?
- C) Güneş ışığı miktarının fotosentez hızına etkisi var mıdır?
- D) Ortamdaki karbondioksitin fotosentez hızına etkisi var mıdır?

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

MEB 2017 - 2018 Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü

