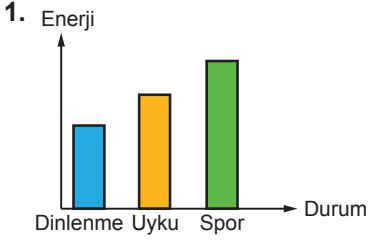


SINIF Solunum



Yandaki grafikte bir bireyin çeşitli olaylar sırasında harcadığı enerji miktarları verilmiştir.

Bu grafiğe göre,

1. Canlılar uyku sırasında enerjiye ihtiyaç duyarlar.
2. İhtiyaç duyulan enerji miktarı her olay için farklıdır.
3. En fazla enerji spor için harcanmıştır.

Yorumlarından hangileri yapılabilir?

- A) 1 ve 2 B) 1 ve 3
C) 2 ve 3 D) 1, 2 ve 3

2. Besinlerde bulunan enerji solunum ile canlı vücudunda kullanılabilir hale getirilir.

1. Bütün canlılar solunum yaparlar.
2. Canlılar besinlerdeki enerjiyi doğrudan kullanabilirler.
3. Bitkiler kendi besinlerini ürettikleri için solunum yapamazlar.

Yorumlarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız 1 B) Yalnız 3
C) 1 ve 2 D) 2 ve 3

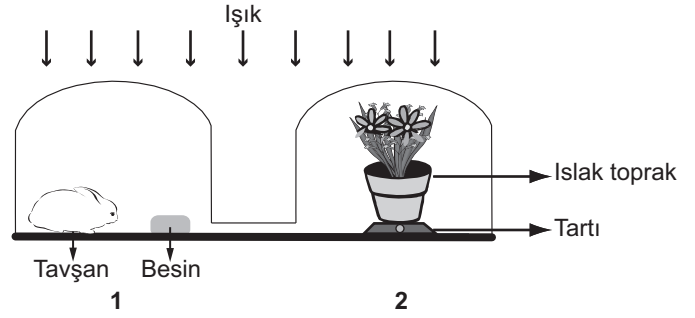
3.

Fotosentez	Oksijenli Solunum
Sadece yeşil bitkilerde, 1. alglerde ve bazı tek hücrelilerde gerçekleşir.	1. Tüm canlılarda gerçekleşir.
2. Gerçekleşmesi için ışık gereklidir.	2. Her ortamda gerçekleşir.
3. Besin ve oksijen üretilir.	3. Karbondioksit ve su buharı üretilir.
4. Enerji üretilmez.	4. Enerji üretilmez.

Fotosentez ve oksijenli solunum ile ilgili yukarıdaki tabloyu hazırlayan bir öğrenci her doğru cevabı için 10 puan alacaksa toplam kaç puan almıştır?

- A) 10 B) 20 C) 30 D) 40

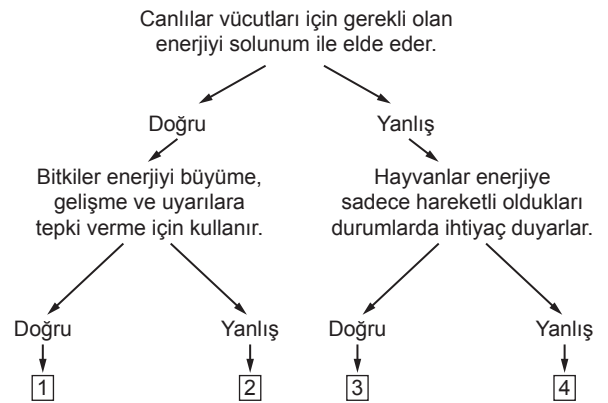
4. Aşağıda verilen düzenekte bir süre sonra 1. kısımda su damlacıkları gözlenmiştir. 2. kısımdaki bitki nemli ortamda solmadan yaşamış ve ağırlığında artış gözlenmiştir.



Bu durum ile ilgili yapılan yorumlardan hangisi yanlıştır?

- A) Tavşan besini kullanarak enerji elde etmiştir.
B) Tavşanın faaliyeti sırasında karbondioksit ortaya çıkmıştır.
C) Bitki, ortamda oksijen olmadığı için fotosentez yapamamıştır.
D) 1. düzenekteki su damlacıkları tavşanın solunumu sonucu oluşur.

5.

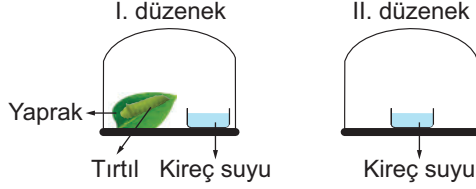


Yukarıda verilen ifadeleri doğru şekilde cevaplandırılan bir öğrenci hangi çıkışa ulaşır?

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

Solunum

6. İçinde yeteri kadar hava bulunan şekildeki düzeneklerden I. sindeki kireç suyu bulanırken II. düzenekteki kireç suyu bulanmamıştır.



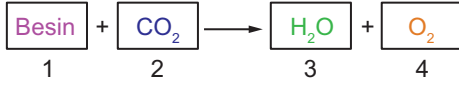
Bu durum ile ilgili,

1. I. düzenekte tırtıl solunum yapmamıştır.
2. Solunum için besin gereklidir.
3. Solunum sonucu karbondioksit açığa çıkar.

Yorumlardan hangileri yapılabilir? (Kireç suyu karbondioksit varlığında bulanır.)

- A) 1 ve 2 B) 1 ve 3
C) 2 ve 3 D) 1, 2 ve 3

7.



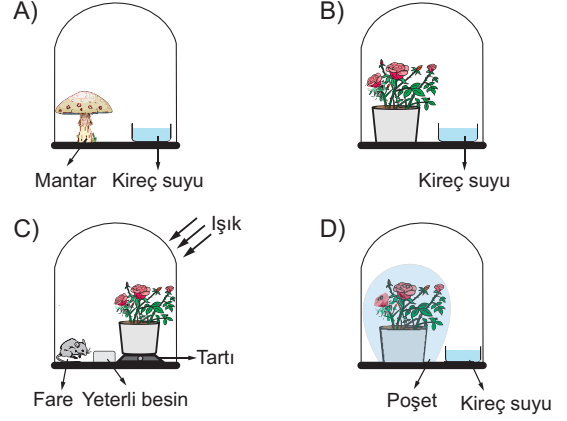
Oksijenli solunumun denklemini yazmak isteyen bir öğrenci hangi kartların yerini değiştirmelidir?

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

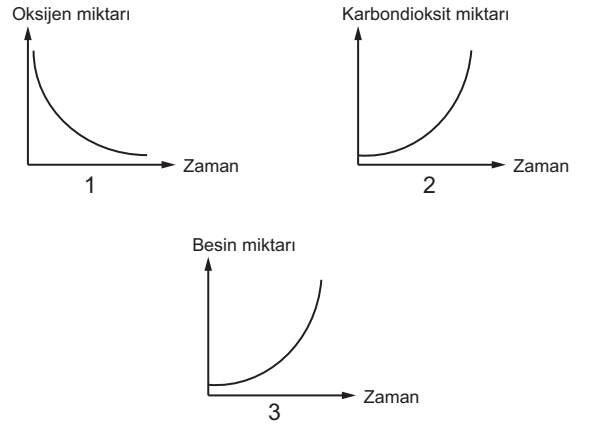
8. Aşağıdakilerden hangisi oksijenli solunum olayı ile ilgili yanlış bir bilgidir?

- A) Solunumun amacı enerji üretmektir.
B) Oksijenli solunum sonucunda oksijen açığa çıkar.
C) Solunum olayı gece ve gündüz sürekli devam eder.
D) Solunum duracak olursa canlı yaşamı tehlikeye girer.

9. Oksijenli solunum sonucunda karbondioksit oluştuğunu ispatlamak isteyen bir öğrenci verilen düzeneklerden hangisini kullanamaz?



10. Tahsin Fen ve Teknoloji dersinde oksijenli solunum olayı ile ilgili aşağıdaki grafikleri çizmiştir.



Buna göre grafiklerden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız 1 B) Yalnız 2
C) Yalnız 3 D) 1 ve 2



Adı :
Soyadı :
Sınıf :
NO :

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D

Doğru :
Yanlış :
Boş :
Puan :