









<p><b>1</b> Aşağıdaki davranışlardan hangisi sürdürülebilir yaşam bilincine sahip bir kişinin davranışlarından <u>değildir</u>?</p> <p>A  Enerji verimliliği yüksek olan cihazlar kullanmaya özen gösteririm.</p> <p>B  Atıkları ayrıştırarak geri dönüşüm kutularına atarım.</p> <p>C  Doğada çözünmeyen atıkları toprağa gömerim.</p> <p>D  Ağaçlandırma etkinliklerine katılırım.</p>	<p><b>5</b> Fotosentez olayı ile ilgili olarak aşağıdaki ifadelerden hangisi <u>yanlıştır</u>?</p> <p>A Fotosentez, klorofile sahip canlılarda gerçekleşebilir.</p> <p>B Fotosentez yapay ışıklı ortamda gerçekleşemez.</p> <p>C Bitkiler, bazı bakteriler ve su yosunları fotosentez yapabilir.</p> <p>D Fotosentez yapan canlılar üretici canlılardır.</p>
<p><b>2</b> Aşağıdaki davranışlardan hangisi su tasarrufu sağlayan uygulamalardan <u>değildir</u>?</p> <p>A Diş fırçalarken suyu açık tutmamak</p> <p>B Atık yağları lavaboya dökmek</p> <p>C Bahçe sulamasında yağmur suyu kullanmak</p> <p>D Deterjan kullanarak su kaynaklarını temizlemek</p>	<p><b>6</b> Kullanımı azaltma, tekrar kullanma ve geri dönüştürme atık yönetiminde uygulanması gereken üç temel kuraldır.</p> <p><b>Buna göre aşağıdaki davranışlardan hangisi kullanımı azaltmaya örnek olabilir?</b></p> <p>A Eski gazeteleri geri dönüşüm kutusuna atmak</p> <p>B Yazışmaları çıktı almadan e-posta yoluyla yapmak</p> <p>C Okunan kitapları kütüphanelere bağışlamak</p> <p>D Oluşan atıkları sınıflandırmak</p> <p><b>7</b> Fen bilimleri dersi projesi için fotosentez ile ilgili bir deney yapmayı planlayan Deniz, üç farklı bitki çeşidi kullanmış ve bitkilerin büyümelerini incelemiştir. Deniz, deney başlangıcında aynı büyüklükteki saksıları aynı toprakla doldurmuş ve bitkileri güneş alan bir ortama yerleştirmiştir. Deniz bitkilere düzenli aralıklarla ve eşit miktarda su vermiş, haftalık olarak bitkilerin boyunu ölçmüştür. Deneydeki gözlemlerinin sonunda aynı ortamda olmalarına rağmen bitkilerin büyüme miktarlarının farklı olduğunu tespit etmiştir.</p> <p><b>Yukarıdaki deneyi yapan Deniz'in araştırmasından önce belirlediği problem aşağıdakilerden hangisidir?</b></p> <p>A Güneş ışığı bitkilerin büyümesini etkiler mi?</p> <p>B Fotosentez hızı bütün bitkilerde aynı mıdır?</p> <p>C Su, fotosentez hızını nasıl etkiler?</p> <p>D Karbondioksitin olmadığı ortamda fotosentez gerçekleşir mi?</p>
<p><b>3</b> Aşağıdakilerden hangisi kaynakların tasarruflu kullanılmaması ve geri dönüştürülmemesi sonunda <u>gerçekleşmez</u>?</p> <p>A Enerji kaynaklarının azalması</p> <p>B Doğadaki ham maddelerin azalması</p> <p>C Çevredeki çöplerin artması</p> <p>D Ekonomiye katkı sağlanması</p>	<p><b>8</b></p> <p> Gerçekleşmesi için oksijen gereklidir.</p> <p>Serhan</p> <p> Tepkime sonunda enerji açığa çıkar.</p> <p>Mustafa</p> <p> Mitokondri organelinde oksijenli solunum tepkimeleri gerçekleşir.</p> <p>Sena</p> <p> Besin, su ve karbondioksit kadar parçalanır.</p> <p>Serpil</p> <p><b>Bitki ve hayvanların canlı hücrelerinde gerçekleşen oksijenli solunum olayı ile ilgili olarak yukarıdaki öğrencilerden hangilerinin verdiği bilgi doğrudur?</b></p> <p>A Yalnız Serhan</p> <p>B Yalnız Mustafa</p> <p>C Serpil ve Sena</p> <p>D Serhan, Sena, Mustafa ve Serpil</p>
<p><b>4</b> İnsanlarda uzun süre egzersiz yapıldığında çizgili kaslarda;</p> <p>I. enerji tüketiminin artması,</p> <p>II. oksijenli solunumun gerçekleşmesi,</p> <p>III. oksijensiz solunumun gerçekleşmesi</p> <p><b>olaylarından hangileri meydana gelebilir?</b></p> <p>A Yalnız I</p> <p>B Yalnız II</p> <p>C I ve II</p> <p>D I, II ve III</p>	

9

Gerçekleşen Olaylar	Fotosentez	Solunum
Karbondioksit tüketimi		
Işık kullanımı		
Gece ve gündüz gerçekleşme		
Oksijen üretimi		

Yukarıda verilen tablodaki özelliklerin fotosentez ve solunuma ait olanları "✓" ile işaretlenerek tablo doldurulacaktır.

Buna göre, tablonun doğru doldurulmuş hâli aşağıdaki seçeneklerin hangisinde verilmiştir?

A

Fotosentez	Solunum
✓	
✓	
	✓
✓	

B

Fotosentez	Solunum
✓	
✓	
	✓
	✓

C

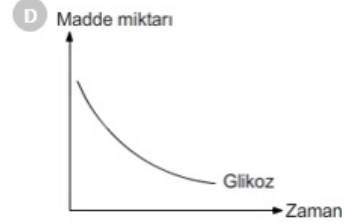
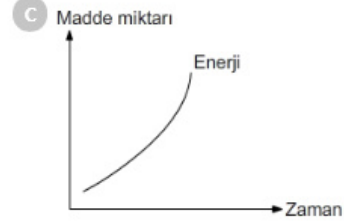
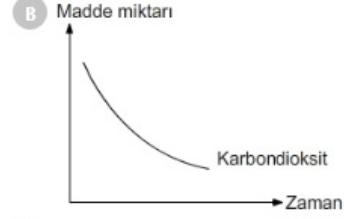
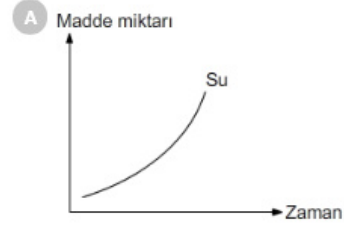
Fotosentez	Solunum
	✓
	✓
✓	✓
	✓

D

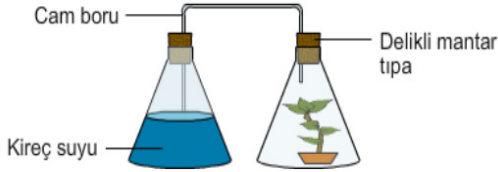
Fotosentez	Solunum
	✓
✓	✓
	✓
✓	✓

11

Oksijenli solunum sırasında madde miktarlarında meydana gelen değişimlerle ilgili çizilen aşağıdaki grafiklerden hangisi yanlıştır?



10



Merve, yeşil bir saksı bitkisini cam bir kabın içerisine yerleştiriyor. Kabın içerisine cam bir boru yerleştirerek kabın ağzını delikli mantar tıpa ile kapatıyor. Cam borunun bir ucunu içinde kireç suyu bulunan kap içerisine doğru uzatıyor.

Merve, bu deney düzeneğini hazırladıktan sonra karanlık ortamda ve oda sıcaklığında bir süre bekletiyor.

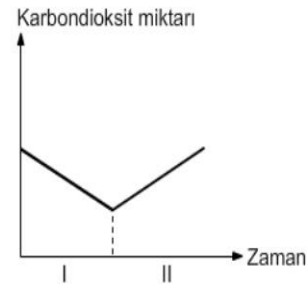
**Deney düzeneğinde gerçekleşecek değişimlerle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?**

(Karbondioksit, kireç suyunun renginin bulanmasına neden olur.)

- A Kireç suyunda bir süre sonra bulanıklık gözlenir.  
 B Bitki deney süresi boyunca oksijenli solunum yaparak enerji üretir.  
 C Cam borudan, kireç suyunun bulunduğu kaba oksijen gazı iletilir.  
 D Yeşil bitki, solunum sonucu karbondioksit oluşturur.

12

Aşağıdaki grafikte atmosferdeki karbondioksit miktarının zamana göre değişimi gösterilmiştir.



Buna göre, grafikte I ve II numaralı zaman aralıklarında gerçekleşen olaylar hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

- I II
- A Fotosentez Solunum  
 B Solunum Fotosentez  
 C Yanma Fotosentez  
 D Ayrıştırma Solunum

