

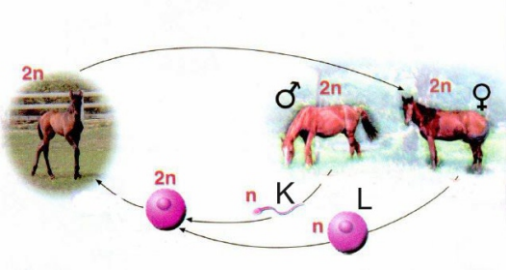
1.

Sevgili günlük,
Ortaokulda 8.sınıfa başlıyorum. Bu sene son yılım.
Bu sene farklı bir heyecan yaşıyorum. Hem okulum-
da son yılım hem de kendimde değişimler hissediy-
yorum. Bu değişimlerim şöyle sevgili günlüğüm;
.....

Azra günlüğüne yazdığı son cümlesini aşağıdakilerden hangisi ile **tamamlayamaz**?

- A) Boyum uzamaya başladı.
- B) Sesim kalınlaşmaya başladı.
- C) Yüzümde sivilceler çıkmaya başladı.
- D) Yalnız kalma isteği başladı.

2.

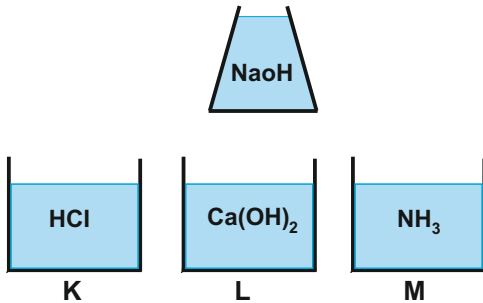


Yukarıdaki şekilde eşeyli üreyen atlarda hayat döngüsü gösterilmiştir.

Buna göre K ve L hücrelerinin oluşumunu sağlayan hücre bölünmesi sırasında aşağıdakilerden hangisi **gözlenemez**?

- A) Sitoplazma bölünmesi.
- B) Homolog kromozomların ekvator düzlemine dizilmesi.
- C) 2n kromozomlu vücut hücrelerinin oluşması.
- D) Homolog kromozomların yan yana gelerek birbirinin üzerine kıvrılması.

3.

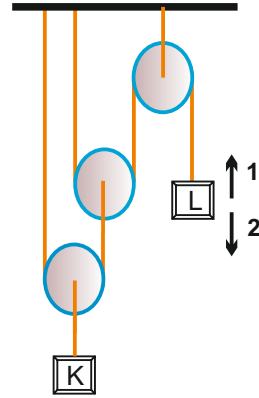


K, L, M kaplarında içlerinde yazılı sulu çözeltiler vardır. Bu kaplara NaOH sulu çözeltisi boşaltılıyor..

Buna göre hangi kap veya kaplarda tuz ve su **oluşur**?

- A) Yalnız K
- B) K ve M
- C) L ve M
- D) K ve L

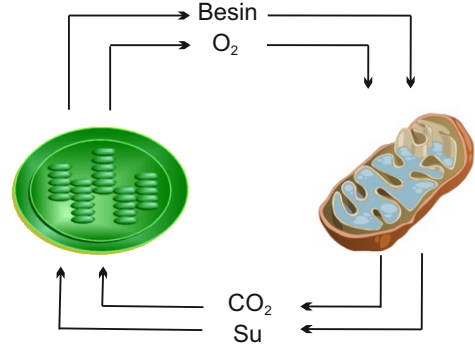
4. K ve L yükleri makara sisteminde şekildeki gibi dengededir.



K cisminin 4 m yukarı çıkabilmesi için L cismi hangi yönde kaç m çekilmelidir. (Makaralar ağırlıksız.)

- A) 1 yönünde 8 m
- B) 2 yönünde 8 m
- C) 1 yönünde 16 m
- D) 2 yönünde 16 m

5. Aşağıda kloroplast ve mitokondri arasındaki madde alış ve veriş gösterilmiştir.



Buna göre,

- I. Fotosentez hızı > solunum hızı ise atmosfere oksijen verilir.
- II. Solunum hızı > fotosentez hızı ise atmosferden karbondioksit alınır.
- III. Solunum hızı > fotosentez hızı ise atmosferden oksijen alınır.

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

6. Geri dönüşüm ile ilgili;

- I. Ekonomiye katkıda bulunarak ülkenin sürdürülebilir kalkınmasına büyük ölçüde yarar sağlanabilir.
- II. Enerji tasarrufu sağlanabilir.
- III. Çevre kirliliğinin önemli oranda azalması sağlanabilir.

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

7.

[illegible]

Yukarıdaki periyodik tabloda K, L, M, N ve P elementlerinin yerleri gösterilmiştir.

Bu elementlerle ilgili aşağıdaki D/Y tablosunu dolduran Bu-
se kaç tane işaretleme **hatası yapmıştır**?

	Doğru	Yanlış
* N ile P elementi aynı periyotta yer alır.	+	
* L ile N elementi aynı grupta yer alır.		+
* M elementi kararlı yapıdadır.	+	
* K ile N arasında iyonik bağ oluşur.		+
* N ile P elementi aynı grupta yer alır.	+	

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

8. $_{11}\text{Na}$ ve $_{12}\text{Mg}$ elementleriyle ilgili,

- I. Periyodik sistemde Na 1. grupta (1A), Mg ise 2. grupta (2A) bulunur.
- II. Her iki element de yarı metal olarak sınıflandırılır.
- III. Periyodik sistemde her iki elementin de periyot numarası 3'tür.

yargılarından hangileri doğrudur? (YGS-2017)

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

9. Nötr hâlde 16 elektronu bulunan elementle ilgili,

- I. Katman elektron dizilimi; 2, 8, 6 şeklindedir.
- II. Ametaldir.
- III. 2 elektron vererek oktetini tamamlar.

yargılarından hangileri doğrudur? (YGS-2017)

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

10. KOH ve H_2SO_4 bileşiklerinin sulu çözeltileri arasındaki tepkimeyle ilgili,

- I. Nötralleştirme tepkimesi olarak sınıflandırılır.
- II. Tepkime gerçekleşirken kimyasal türler arasında elektron alışverişi olur.
- III. Tepkime sonucunda tuz oluşur.

yargılarından hangileri doğrudur? (YGS-2017)

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

11. Işık, çok kırıcı bir ortamdan az kırıcı başka bir ortama geçerken gelme açısına bağlı olarak az kırıcı ortama kırılmak yerine geldiği ortama geri dönebilir. Bu olaya "tam yansıma" denir.

Buna göre;

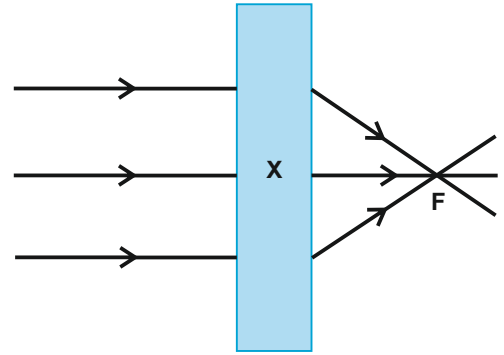
- I. balıkların, suyun yüzeyinde diğer balıkların yansımasını görmesi,
- II. yakınsak bir mercekten bakıldığında uzaktaki cisimlerin ters görünmesi,
- III. ışığın fiberoptik kablunun içinden dışarı çıkmadan iletilmesi

olaylarından hangileri, tam yansıma olayının sonucudur?

(YGS-2017)

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

12.



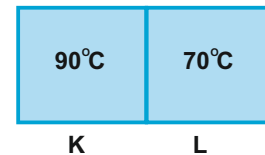
Bariş, asal eksene paralel gönderilen ışınları şekildeki gibi bir noktada toplayarak kırın X merceği ile ilgili aşağıdaki yorumları yapıyor.

- I. Miyop göz tedavisinde kullanılır.
- II. Kuyumcu ve antikacılar bu merceği büyüteç olarak kullanırlar.
- III. İraksak mercek olarak adlandırılır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

13.



Sıcaklıkları verilen yukarıdaki K ve L cisimleri aralarında ısı alışverişi olacak şekilde yan yana getiriliyor.

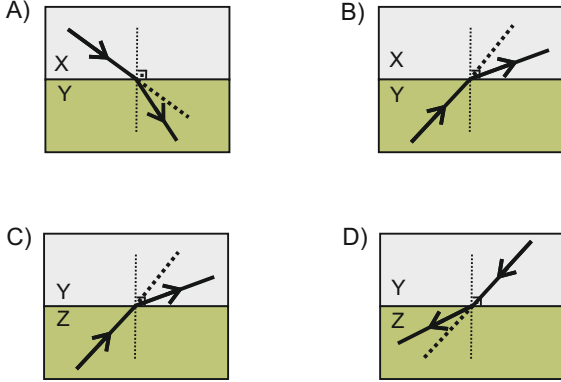
Cisimler arasındaki ısı akış yönü ve cisimlerin son sıcaklıkları aşağıdakilerden hangisi olabilir?

	<u>Isı akış yönü</u>	<u>Isı akış yönü</u>
A)	←	100°C
B)	→	75°C
C)	←	60°C
D)	→	90°C

14. Tek renkli ışık ışınlarının X, Y ve Z ortamlarındaki hızları ile ilgili aşağıdaki bilgiler veriliyor.

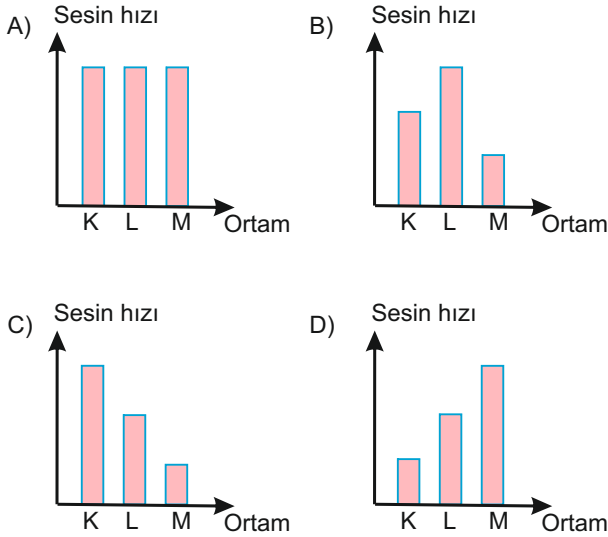
- X ortamındaki hızı, Y ortamındakinden büyüktür.
- Y ortamındaki hızı, Z ortamındakinden büyüktür.

Bu bilgilere göre bu ışının izleyeceği yol aşağıdakilerden hangisinde yanlış çizilmiştir?



15. Ortamın yoğunluğu arttıkça sesin yayılma hızı da artar. K, L ve M ortamlarının yoğunlukları arasında $d_K > d_L > d_M$ ilişkisi vardır.

Buna göre, bu ortamlardaki sesin yayılma hızını gösteren grafik aşağıdakilerden hangisidir?



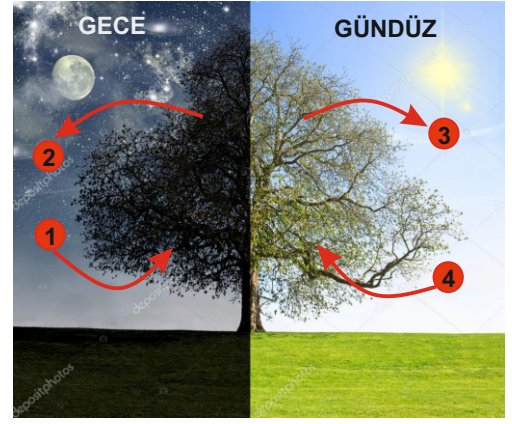
16. Buğday → Çekirge → Fare → Yılan → Baykuş

Yukarıda verilen besin zincirindeki buğday miktarının zamanla azaldığı gözlenmiştir.

Bu değişimin sebebi aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) Çekirge sayısının artması
- B) Fare sayısının azalması
- C) Yılan sayısının azalması
- D) Buğdaylara hastalık bulaşması

- 17.



Yukarıdaki şekilde bir bitkinin gece ve gündüz yaptığı madde alışverişi gösterilmektedir.

Buna göre,

- I. 2 ve 4 numaralı madde karbondioksittir.
- II. 1 ve 4 aynı madde olabilir.
- III. 1 ve 3 aynı madde olabilir.

yargılardan hangileri doğrudur.

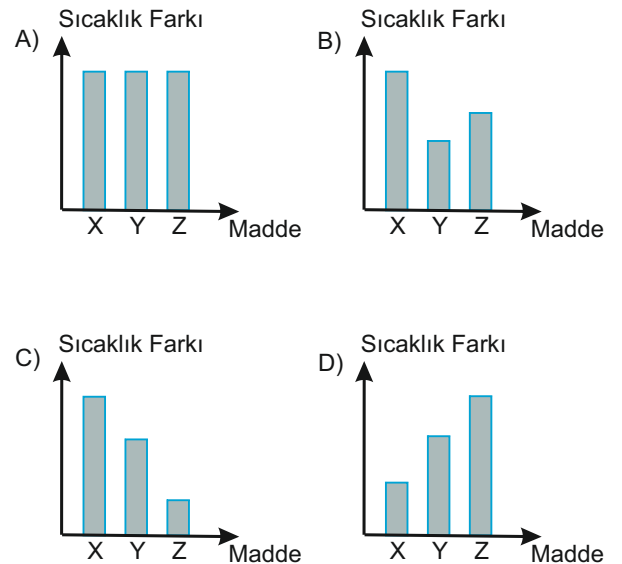
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve III D) I, II ve III

- 18.

Madde	Özısı (Cal/g. °C)
X	1,5
Y	1
Z	0,5

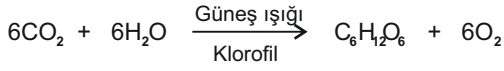
Eşit kütledeki X, Y ve Z maddelerinin özısıları yukarıdaki tabloda verilmiştir.

İlk sıcaklıkları eşit olan bu maddeler, özdeş ısıtıcılar ile eşit süre ısıtıldıklarında sıcaklıklarındaki değişimler aşağıdaki grafiklerden hangisi gibi olabilir?

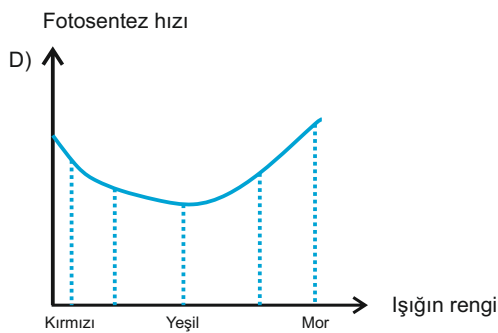
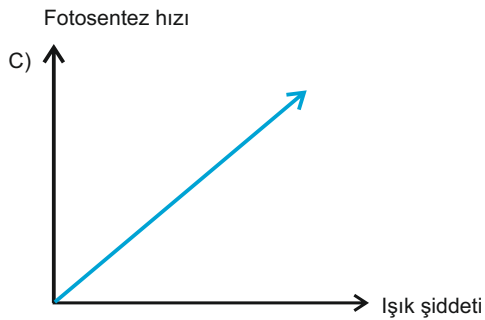
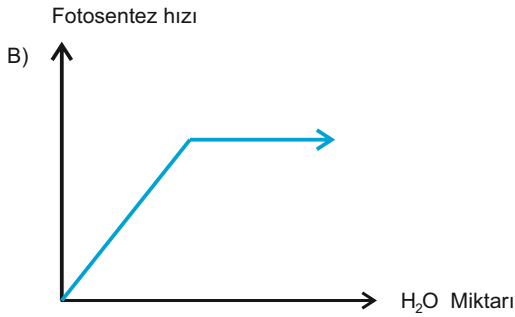
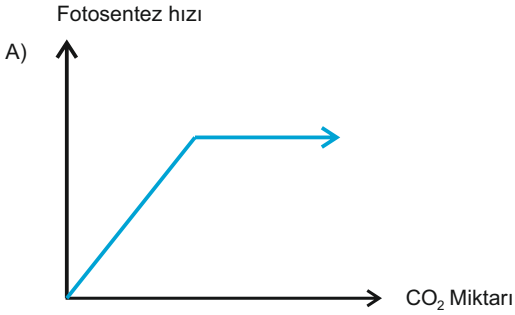


19. Bitkilerin ışık enerjisini kullanarak havadan aldıkları karbon-dioksit gazı ve topraktan aldıkları suyu kullanarak besin üretmesine fotosentez denir.

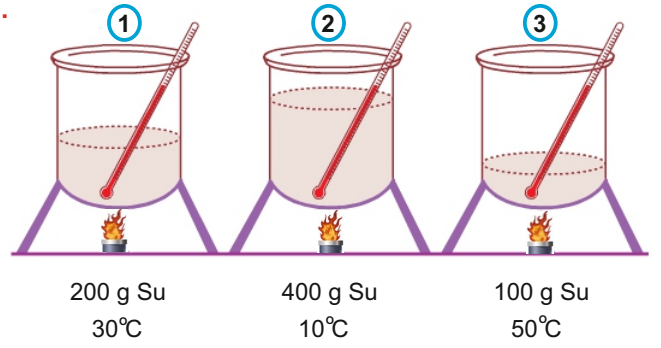
Fotosentez olayının kimyasal tepkimesi;



Bu bilgilere göre bitkinin yaprak hücresinde gerçekleşen fotosentez ile ilgili aşağıda çizilen grafiklerden hangisi hatalıdır?

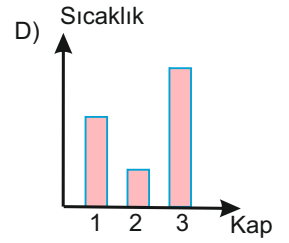
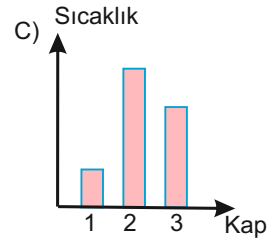
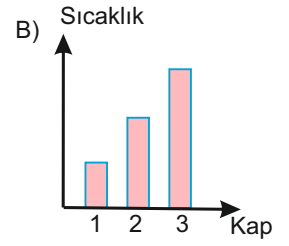
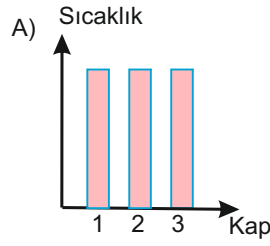


20.



Yukarıdaki şekilde numaralandırılmış kaplarda bulunan sular özdeş ısıtıcılar ile eşit süre ısıtılıyor.

Buna göre, suların son sıcaklıkları aşağıdaki grafiklerden hangisindeki gibi olabilir?



ADI SOYADI	NO:
	SINIFI:

A B C D

1 ○ ○ ○ ○ ○

2 ○ ○ ○ ○ ○

3 ○ ○ ○ ○ ○

4 ○ ○ ○ ○ ○

5 ○ ○ ○ ○ ○

6 ○ ○ ○ ○ ○

7 ○ ○ ○ ○ ○

8 ○ ○ ○ ○ ○

9 ○ ○ ○ ○ ○

10 ○ ○ ○ ○ ○

A B C D

11 ○ ○ ○ ○ ○

12 ○ ○ ○ ○ ○

13 ○ ○ ○ ○ ○

14 ○ ○ ○ ○ ○

15 ○ ○ ○ ○ ○

16 ○ ○ ○ ○ ○

17 ○ ○ ○ ○ ○

18 ○ ○ ○ ○ ○

19 ○ ○ ○ ○ ○

20 ○ ○ ○ ○ ○

■ ■ ■ Başarılar... ■ ■ ■