

1. Fotosentez hızının solunum hızından fazla olduğu bir yaprak hücresi ile ilgili;

- I. Ortamdaki oksijen miktarı artar.
- II. Dışarıya verilen karbondioksit miktarı artar.
- III. Hücrenin ağırlığı artar.

verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

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

2. K, L ve M elementleri ile ilgili aşağıdaki bilgiler veriliyor.

- I. K elementinin değerlik elektronu 3'tür.
- II. L ve M elementlerinin kimyasal özellikleri benzerdir.
- III. K ve M aynı periyottadır, L torak alkalidir.

Buna göre; K, L ve M elementlerinin periyodik tablodaki yerleri aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?

A)

3A	4A
K	L
M	

B)

7A	8A
L	K
M	

C)

1A	2A
M	K
L	

D)

2A	3A
M	K
L	

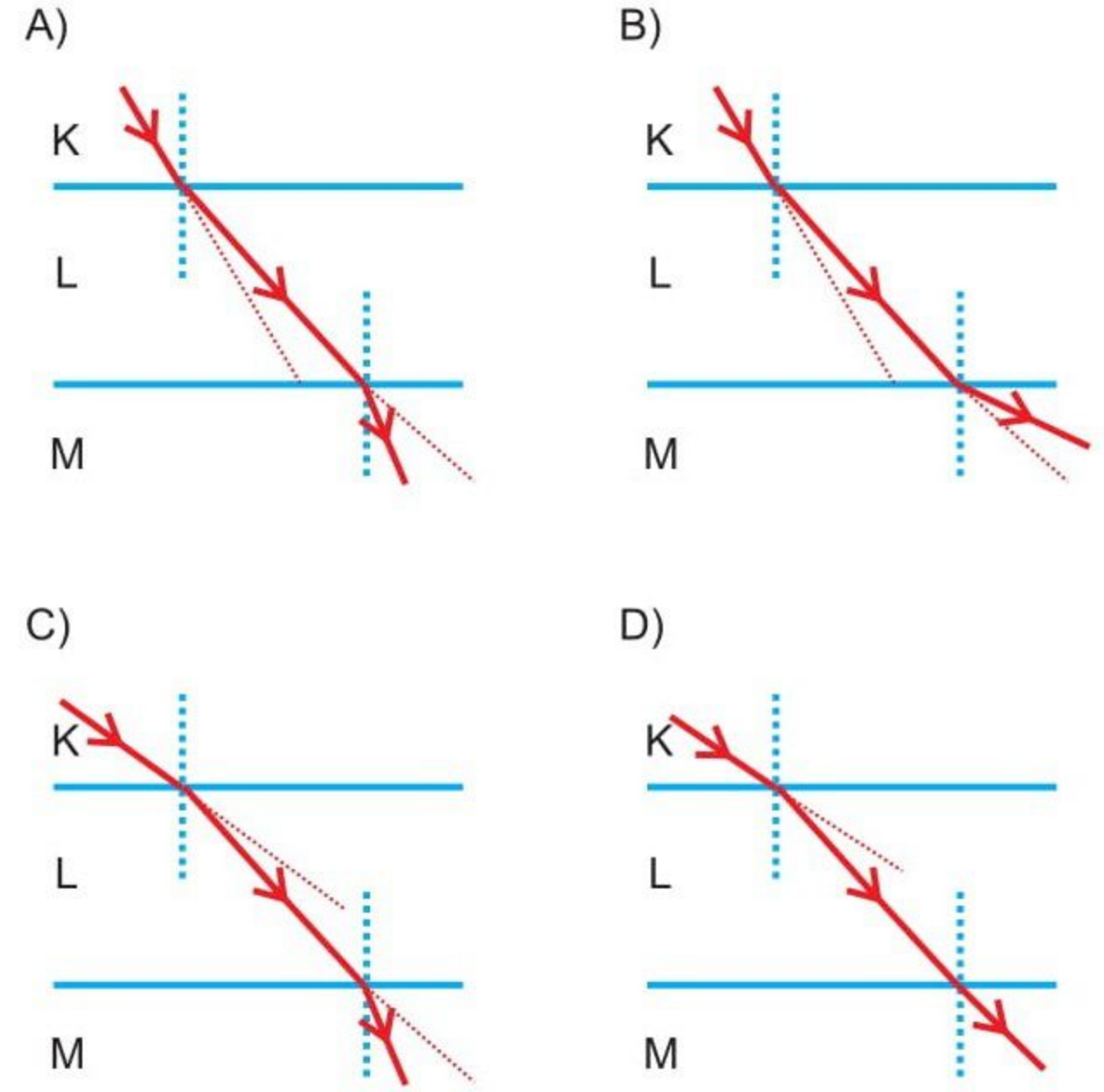
3. Andaç, Isı ve sıcaklık kavramları ile ilgili hazırlanmış olan Doğru / Yanlış etkinliğini alttaki tablodaki gibi doldurmuştur.

	Doğru	Yanlış
Sıcaklık termometre ile ölçülür.	✓	
Isı bir enerji türüdür, sıcaklık değildir.		✓
Isı birimi derecedir.		✓
Sıcaklık madde miktarına bağlı değildir.	✓	
Isı, sıcaklıkları farklı maddeler arasında alınıp-verilen enerjidir.	✓	

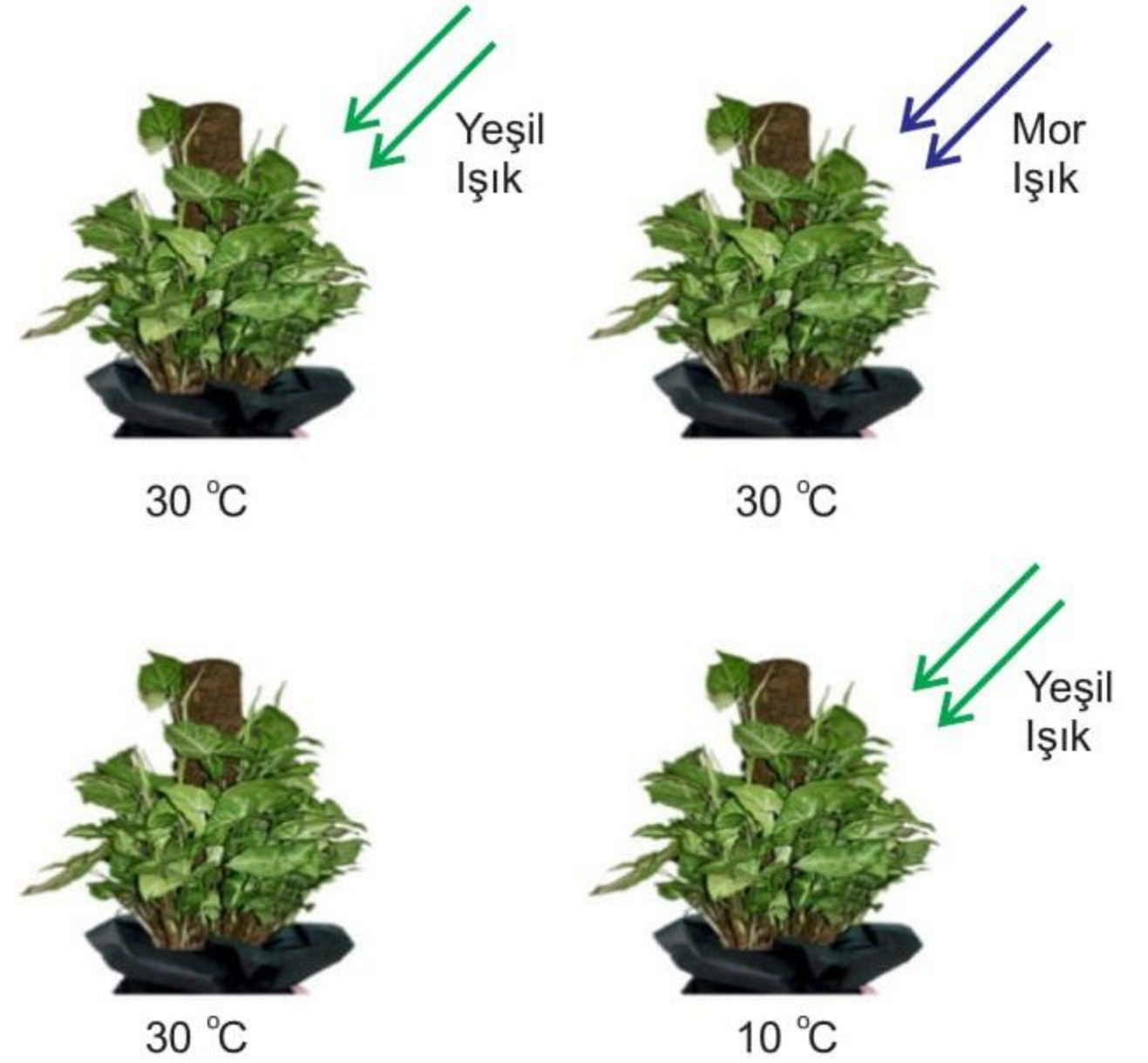
Her doğru işaretlemeye 5 puan alan Andaç bu tablodan kaç puan almıştır?

- A) 10
- B) 15
- C) 20
- D) 25

4. Tek renkli bir ışının K,L ve M ortamlarındaki hızları arasındaki ilişki  $K > L > M$  şeklinde olduğuna göre, bu ışının bu ortamlarda izlediği yol aşağıdakilerden hangisindeki gibi olabilir?



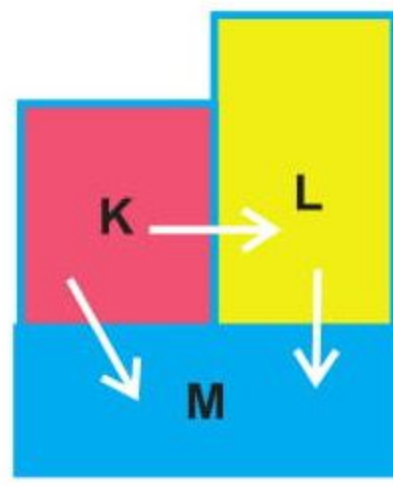
5.



Yukarıdaki gibi aynı tür bitkiler ile yapılan deneyler ile aşağıdaki sorulardan hangisine cevap verilemez?

- A) Işık, fotosentez hızını etkiler mi?
- B) Sıcaklık, fotosentez hızını etkiler mi?
- C) Işığın şiddeti, fotosentez hızını etkiler mi?
- D) Işık rengi, fotosentez hızını etkiler mi?

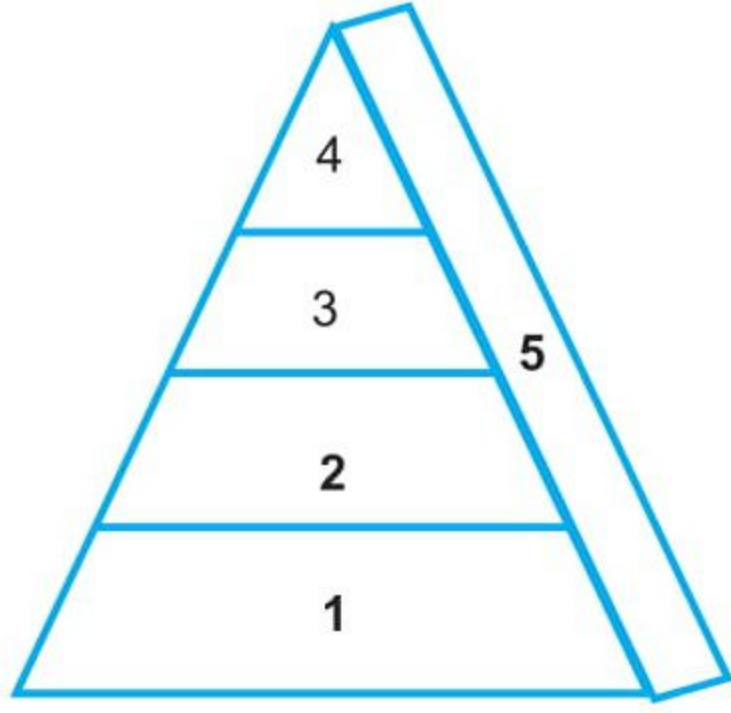
6. Isıca yalıtılmış ortamda birbirlerine temas etmekte olan K, L ve M maddeleri arasındaki ısı akış yönleri yandaki şekilde gibidir.



Buna göre maddelerin ilk sıcaklıkları aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?

	K	L	M
A)	70°C	50°C	20°C
B)	50°C	70°C	20°C
C)	50°C	20°C	80°C
D)	70°C	20°C	50°C

7.



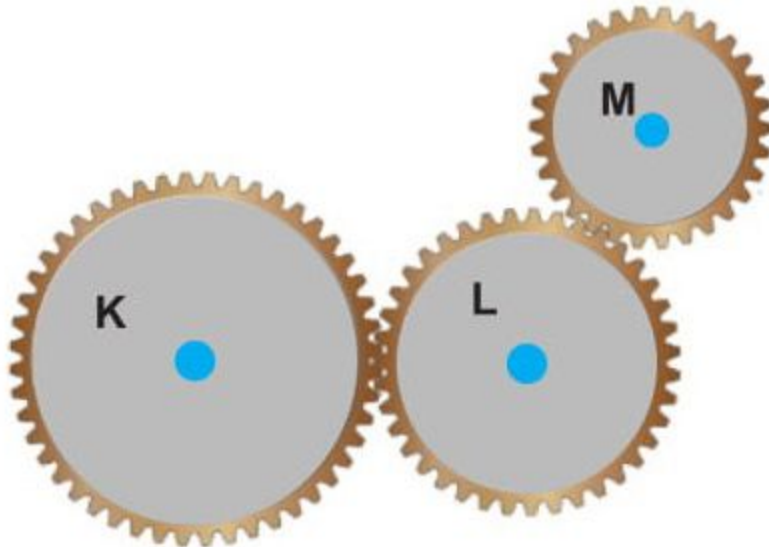
Yukarıda verilen besin pramidi ile ilgili;

- 3 numaralı canlının birey sayısı, 2 numaralı canlıdan fazladır.
- 4 numaralı canlıya aktarılan enerji en azdır.
- En fazla toksin (atık) miktarı 1 numaralı canlıdadır.
- 5 numaralı canlı otçul bir canlıdır.
- 3 numaralı canlının sayısındaki azalma; 1 numaralı canlının sayısının artmasına, 4 numaralı canlının azalmasına neden olur.

İfadelerinden hangileri yanlıştır?

- A) I ve III                      B) II ve III  
C) I, III ve IV                D) I, III ve V

8.



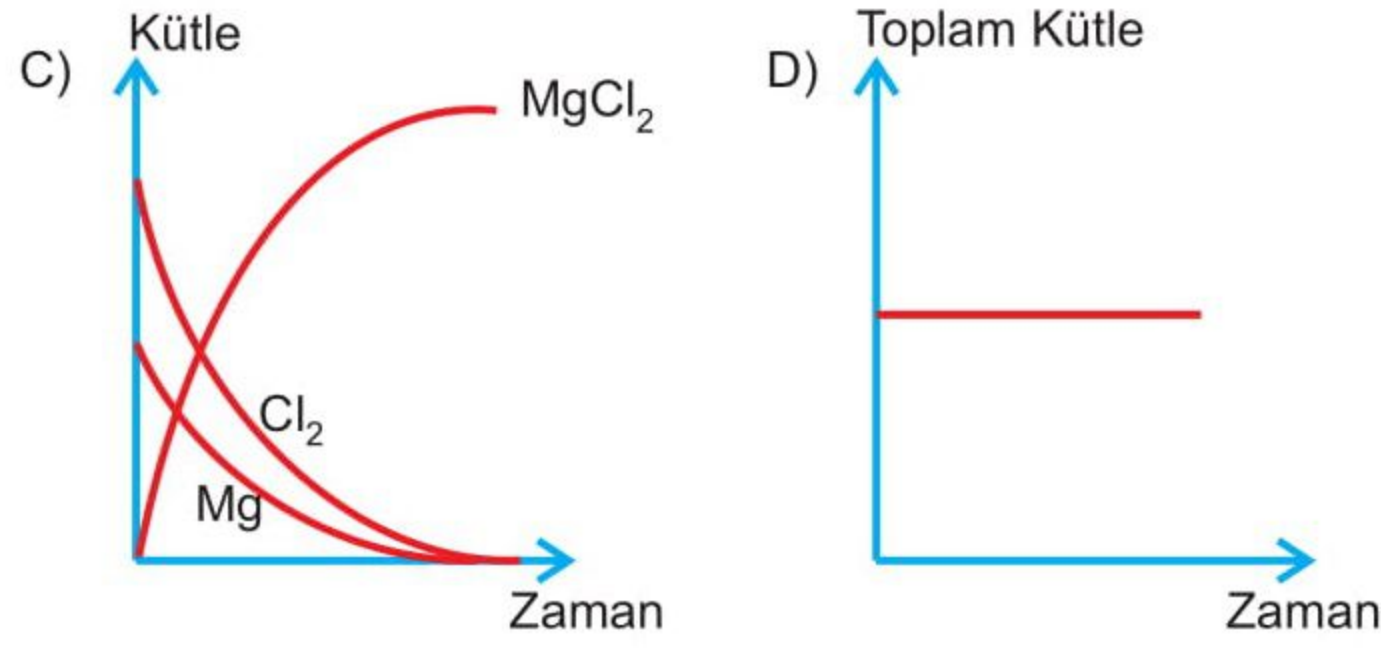
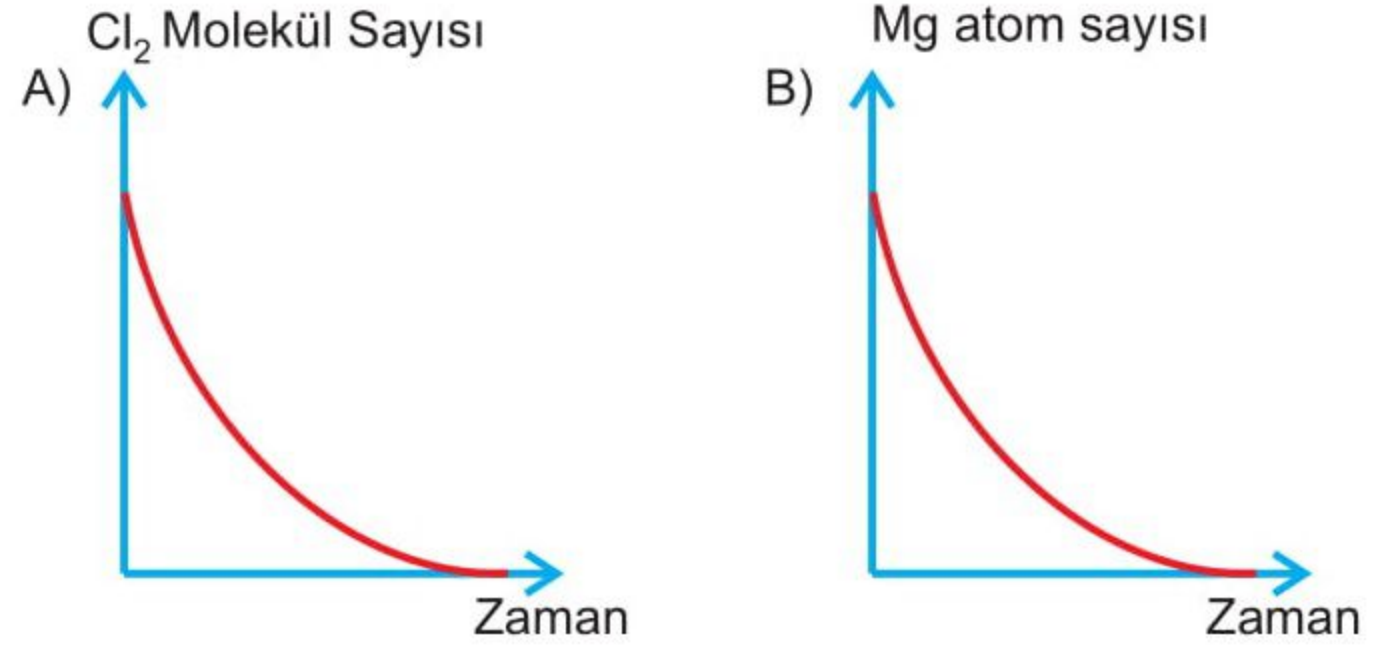
Yukarıdaki gibi birbirine bağlantılı dişlilerin dönüş yönleriyle ilgili aşağıda verilenlerden hangisi doğrudur?

- A) Hepsi aynı yönde döner.  
B) K ile L aynı yönde, M onlara ters yönde döner.  
C) K ile M aynı yönde, L onlara ters yönde döner.  
D) L ile M aynı yönde, K onlara ters yönde döner.

9.



Denklemin yukarıda verilen kimyasal bir tepkime için aşağıdaki grafiklerden hangisi çizilemez?



10.

Madde	Hava	Hava	Hava
Sıcaklık (°C)	0	18	36
Sesin hızı ( m/s )	332	340	360

Yukarıdaki tabloda sesin farklı sıcaklıklarda hava ortamındaki yayılma hızları verilmiştir.

Tablodaki verilere göre aşağıdaki ifadelerden hangisine ulaşmaz?

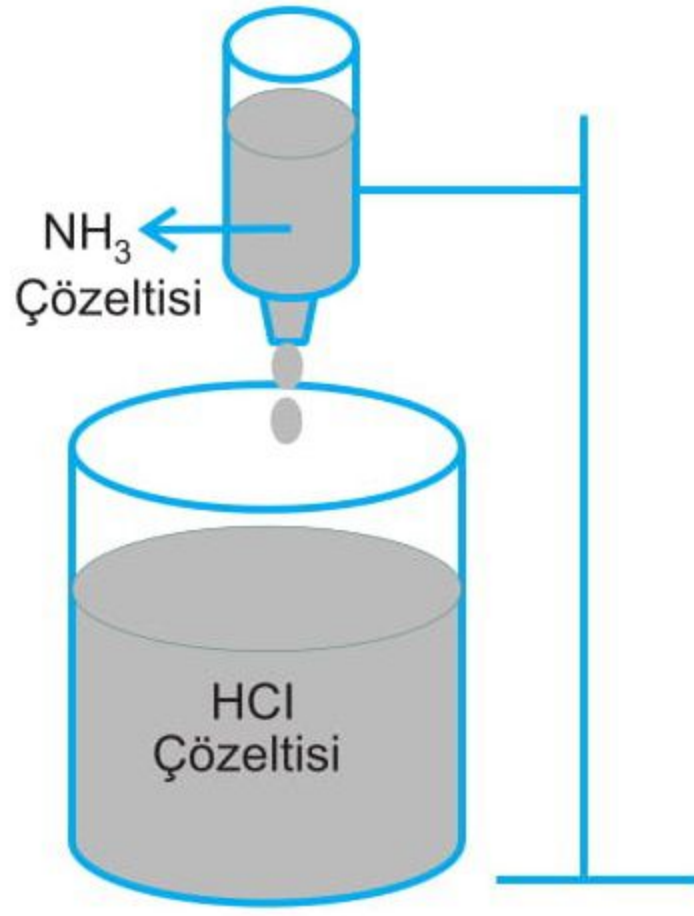
- A) Sıcaklık ile ses hızı doğru orantılıdır.  
B) Ses gazlarda sıvılara göre daha yavaş ilerler.  
C) Ses en hızlı yaz aylarında yayılır.  
D) Sıcaklık arttıkça hava molekülleri hızlandığı için sesin hızı da artar.

11. Saf bir sıvı maddenin kaynama noktası aşağıda verilenlerden hangilerine bağlıdır?

- Aldığı ısı miktarına
- Maddenin kütlesine
- Maddenin cinsine

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

12.



Yukarıdaki şekilde İçerisinde HCl çözeltisi bulunan kaba damla damla  $\text{NH}_3$  çözeltisi ilave ediliyor.

Buna göre;

- I. Nötrleşme tepkimesi gerçekleşir.
- II. Oluşan çözelti elektrik akımını iletir.
- III. Kaptaki  $\text{H}^+$  iyon sayısı artar.

verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

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

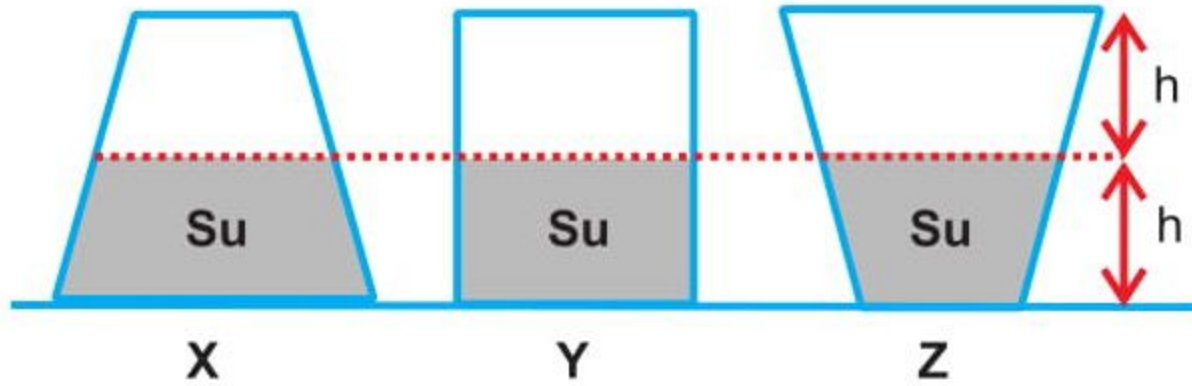
13.



Yukarıda verilen yapılar kullanılarak en fazla kaç tane adenin nükleotiti oluşturulabilir?

- A) 6                      B) 9                      C) 12                      D) 27

14.

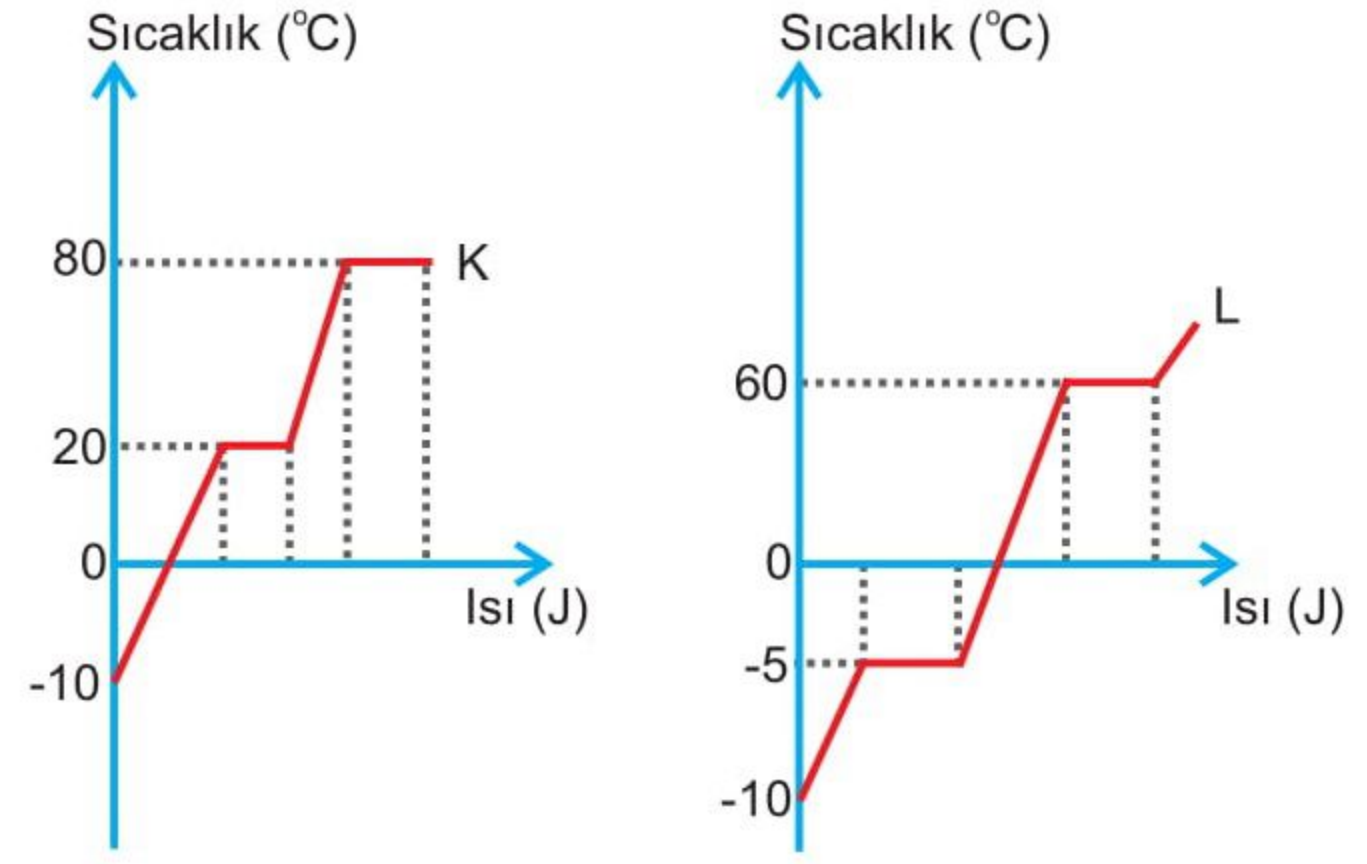


Andaç, yarı yüksekliklerine kadar  $20^\circ\text{C}$  de su bulunan X, Y, Z kaplarının kalan kısımlarını  $60^\circ\text{C}$  sıcaklığındaki su ile dolduruyor.

Bu işlem sonunda kaplardaki suların sıcaklığını tekrar ölçen Andaç aşağıdaki sonuçlardan hangisine ulaşmalıdır?

- A)  $Z > Y > X$                       B)  $X > Y > Z$   
C)  $X = Y = Z$                       D)  $X > Z > Y$

15.



Yukarıda K ve L saf maddelerine ait sıcaklık - ısı grafikleri verilmiştir.

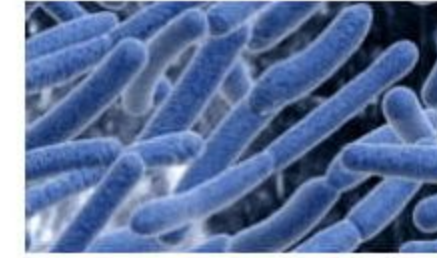
Bu grafikler ile ilgili;

- I. L' nin erime sıcaklığı  $-5^\circ\text{C}$  dir.
- II. K' nin donma ısısı  $20\text{ J/g}$  dir.
- III. K' nin kaynama noktası L' nin kaynama noktasından yüksektir.

verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

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

16.



Bakteri



Mantar

Ayrıştırıcılar, canlı veya ölmüş bitki ve hayvan atıklarını parçalayıp, çürüterek besin ihtiyaçlarını karşılayan canlılardır. Bu canlılar karada, suda ve bütün çevrede bulunurlar. Ayrıştırıcıların doğadaki madde döngüsüne katkılarına,

- I. Ölü bitki ve hayvan atıklarındaki karbonun bir kısmını karbondioksit dönüştürmeleri
- II. Bitki ve hayvan ölümlerindeki proteinleri ayrıştırarak azot gazına çevirmeleri
- III. Çürütme faaliyetleri sonucu kalıntılardaki minerallerin ve tuzların toprağa geri dönmelerini sağlamaları

durumlarından hangileri örnek verilebilir?

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

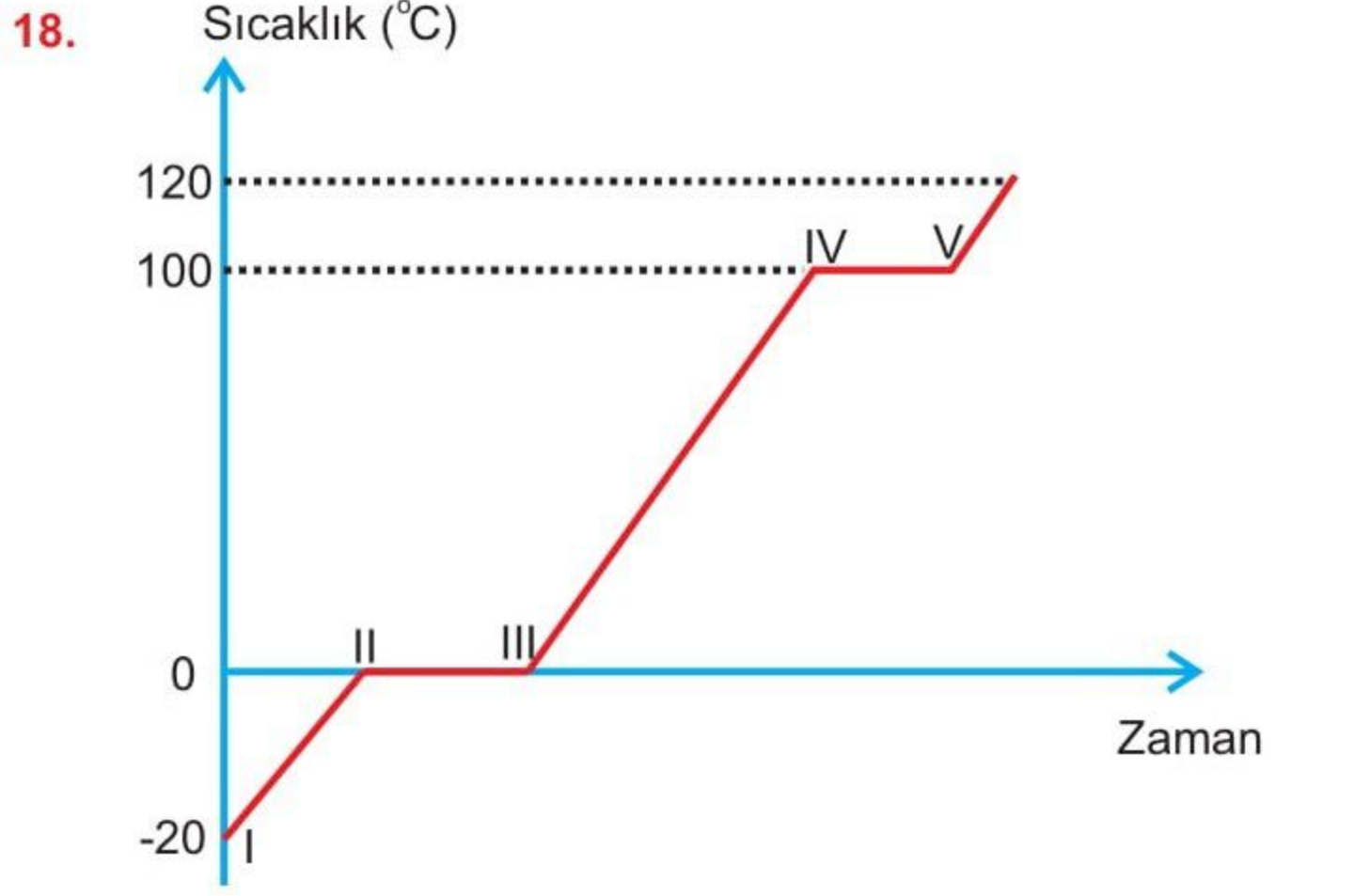
17.

Maddeler	İlk Sıcaklık ( $^\circ\text{C}$ )	Son Sıcaklık ( $^\circ\text{C}$ )
K	50	170
L	60	160
M	10	70

Özdeş ısıtıcılar ile eşit süre ısıtılan eşit kütleli K, L ve M sıvılarının ilk ve son sıcaklıkları tabloda verilmiştir.

Buna göre; K, L ve M maddelerinin özısıları arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?

- A)  $M > L > K$                       B)  $L > K > M$   
C)  $K > M > L$                       D)  $K > L > M$

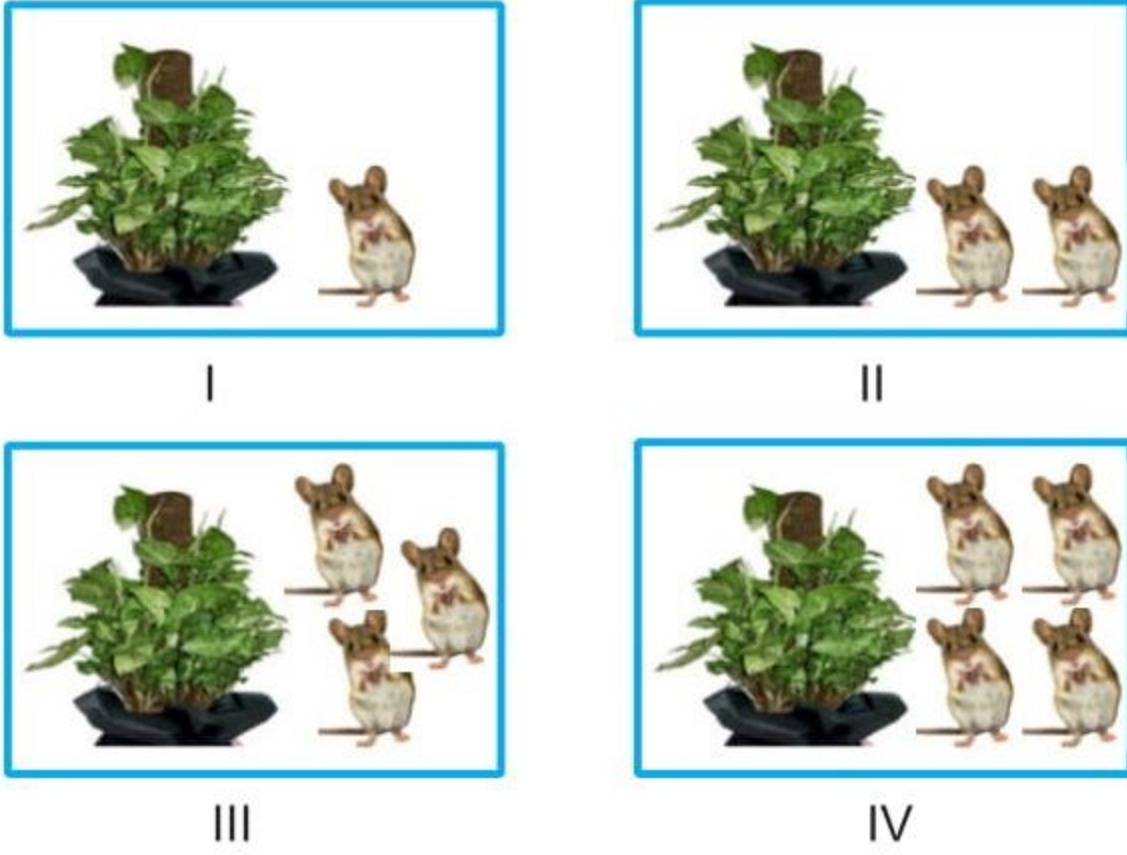


Efe -10 C' deki buzı kapalı bir kapta ısıtarak 120 C' de su buharı haline getiriyor. Yaptığı bu deneyin grafiğini yukarıdaki gibi çiziyor.

Buna göre; grafikte verilen hangi noktalar arasında kapta sadece su bulunur?

- A ) I ve II                      B ) II ve III  
C ) III ve IV                    D ) IV ve V

19.



Yukarıda verilen bitkinin fotosentez hızları karşılaştırıldığında  $IV = III > II > I$  şeklinde olduğu gözlenmiştir.

Buna göre;

Fotosentez hızı ile karbondioksit miktarı arasında ters orantı vardır.



Efe

Belirli bir noktadan sonra karbondioksit miktarı fotosentez hızına etki etmez.



Andaç

Ortamda bulunan fare sayısı arttıkça fotosentez hızı azalmıştır.



Buse

öğrenci yorumlarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız Buse  
B) Yalnız Andaç.  
C) Efe ve Buse  
D) Efe, Andaç ve Buse

20.



Ekrem Öğretmen

Solunum olayının amacı nedir?

Ekrem öğretmenin sorusuna cevap veren öğrencilerden hangisinin cevabı doğrudur?

Karbondioksit ve sudan besin üretilmesini sağlar.



Efe

Işık enerjisinin kimyasal bağ enerjisine dönüşmesini sağlar.



Andaç

Atmosferdeki oksijen gazının artmasını sağlar.



Buse

Kimyasal bağ enerjisinin ATP enerjisine dönüşmesini sağlar.



Azra

- A ) Efe                              B ) Andaç  
C ) Buse                            D ) Azra

### 8 / A SINIFI FEN DENEMESİ ENES SERT

ADI SOYADI	NO:
	SINIFI:

A B C D	A B C D
1 ○○○○	11 ○○○○
2 ○○○○	12 ○○○○
3 ○○○○	13 ○○○○
4 ○○○○	14 ○○○○
5 ○○○○	15 ○○○○
6 ○○○○	16 ○○○○
7 ○○○○	17 ○○○○
8 ○○○○	18 ○○○○
9 ○○○○	19 ○○○○
10 ○○○○	20 ○○○○

■ ■ ■ ■ ■ Başarılar... ■ ■ ■ ■ ■