

1. Bu testte toplam 20 soru vardır.
2. Bu test için tavsiye edilen süre 40 dakikadır.
3. Bu test 6 sayfadan oluşmaktadır.

1. Öğretmen ve öğrenciler arasında aşağıdaki diyalog gerçekleşiyor.

**Öğretmen** : Güneş sisteminde kaç gezegen vardır?

**Efe** : Sekiz gezegen

2. **Öğretmen** : Güneş sistemindeki gezegenlerden güneşe yakınlık bakımından beşinci ve yedinci gezegenler hangileridir?

**Ece** : Jüpiter ve Uranüs

3. **Öğretmen** : Mars'ın uydusu var mı ?

**Cenk** : Yok

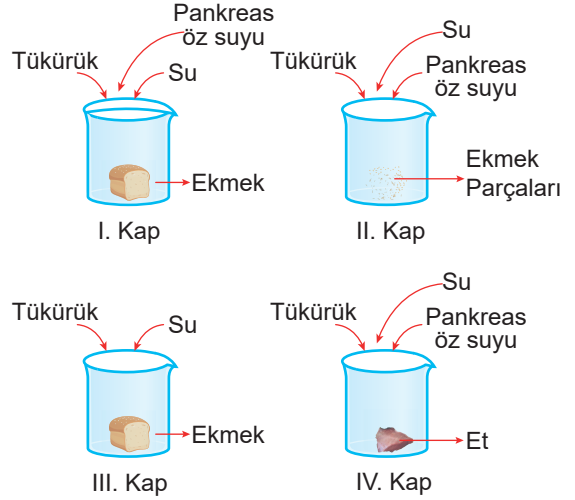
**Buna göre öğrencilerden hangileri öğretmenin sorularına doğru cevap vermiştir?**

- A) Yalnız Ece
- B) Efe ve Ece
- C) Ece ve Cenk
- D) Efe, Ece ve Cenk

2. **Destek ve hareket sisteminin bir parçası olan kaslarla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlış bir yorum olur?**

- A) Kasılıp gevşeyerek çalışırlar.
- B) Çizgili kaslar düz kaslara göre daha güçlü kaslardır.
- C) Çizgili kaslar düz kaslara göre hızlı kasılır.
- D) Kalp kası diğer kaslara göre daha erken yorulur.

3. Aşağıdaki düzenekler kullanılarak sindirime etki eden faktörler araştırılmaktadır.



**1. Araştırma konusu** : Fiziksel sindirimin önemi.

**2. Araştırma konusu** : Karbonhidrat sindiriminde pankreas öz suyunun önemi.

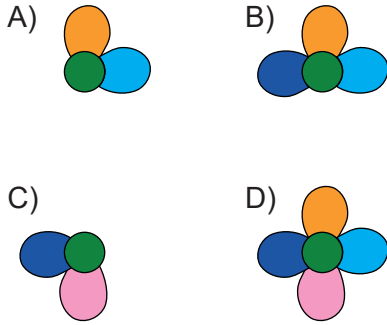
**1 ve 2. araştırma konularındaki bilgileri deneyerek test etmek isteyen Efe kaplardan hangilerini kullanmalıdır?**

	1. Araştırma Konusu	2. Araştırma Konusu
A)	I ve II	I ve III
B)	I ve III	II ve IV
C)	I ve IV	II ve III
D)	II ve IV	III ve IV

4. Ben insan vücudunda olan bir organım. Karın boşluğunda olduğumu söylüyorlar.



Bu organın özellikleri ile ilgili yukarıdaki çiçek şekli oluşturuluyor. Bu organ için doğru olmayan yaprak ya da yapraklar koparılsa aşağıdaki şekillerden hangisi elde edilir?



5. Bir elmanın ağızla başlayan sindirim sistemi yolculuğu ile ilgili;

 Kalın bağırsakta kimyasal sindirimi tamamlar.  
Efe

 İnce bağırsakta kimyasal sindirime uğrar.  
Ece

 Pankreasın içinden geçerken kimyasal sindirime uğrar.  
Elis

Öğrencilerin yaptığı yorumlardan hangisi ya da hangileri **yanlıştır**?

- A) Efe ve Ece      B) Efe ve Elis  
C) Efe              D) Efe, Ece ve Elis

6. Aynı sıcaklıkta bulunan ortamlarda sesin yayılma hızı aşağıdaki tabloda verilmiştir.

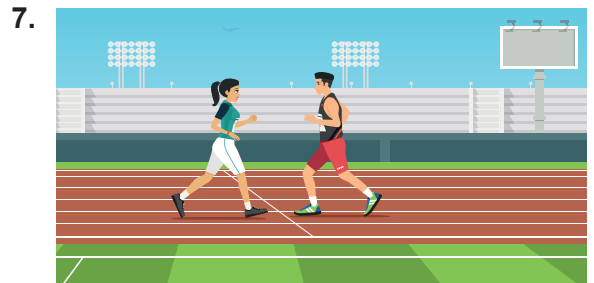
Ortam	Sesin hızı (m/s)
X	1432
Y	344
Z	5140

Bu ortamlarla ilgili olarak ;

- I. Y ortamı gaz ise X sıvı olabilir.  
II. X ortamı sıvı ise Z ortamı katı olabilir.  
III. Y sıvı ise X gaz olabilir.  
IV. Taneciklerin birbirine en yakın olduğu ortam X ortamı, en uzak olduğu ortam Y ortamıdır.

yorumlarından hangileri yapılabilir?

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



Ece ve Efe aynı başlangıç bölgesinden aynı anda, zıt yönlü olarak koşmaya başlıyor. Efe'nin sürati 2 m/s'dir. 5 saniye sonra Efe ve Ece arasındaki mesafe 20 metre olduğuna göre Ece'nin sürati kaç m/s'dir?

- A) 4      B) 2      C) 1      D) 8

8. Ergenlik döneminde görülen bazı değişimler aşağıdaki tabloda verilmiştir.

I. Boy artışı	II. Ses kalınlaşması
III. Sakal ve bıyık çıkması	IV. Sivilcelenme
V. Adet görme	VI. Kilo artışı

**Ergenlik dönemine giren Efe'de yukarıdaki değişimlerin hangilerinin görülmesi beklenir ?**

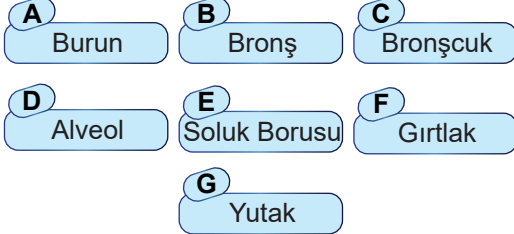
- A) I- II-III- IV- VI  
 B) I- II-III- IV-V- VI  
 C) I- II-III- V- VI  
 D) I- II-III- IV

9.  Bir yolculuk sırasında arabanın camından dışarı bakan Efe aşağıdaki tabelayı görüyor.

Efe tabelayı görünce saatinin kronometresini çalıştırıyor. Güçlü Köy'e ulaştığında saatine baktığında 240 saniye geçtiğini görüyor.

**Buna göre Efe'nin içinde bulunduğu aracın sürati kaç m/s'dir ?**

- A) 150 B) 15 C) 12 D) 30

10. 

**Nefes verirken havanın izlediği yolun sıralanışı aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?**

- A) A - G - F - E - B - C - D  
 B) A - G - F - E - C - B - D  
 C) D - C - E - B - F - G - A  
 D) D - C - B - E - F - G - A

11. Bir X cismine etki eden kuvvetler aşağıda gösterilmiştir.



**Bu cisme etki eden net kuvveti dengeleyebilecek kuvvetin yönü ve büyüklüğü aşağıdakilerden hangisinde gösterilmiştir?**

- |    | <u>Büyüklük</u> | <u>Yön</u> |
|----|-----------------|------------|
| A) | 8N              | Batı       |
| B) | 8N              | Doğu       |
| C) | 2N              | Doğu       |
| D) | 2N              | Batı       |

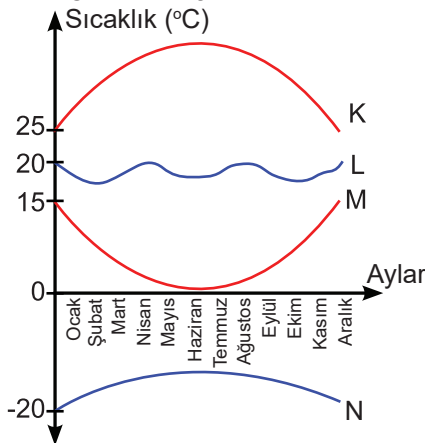
12. Ergenlik döneminde görülen bazı değişimler aşağıda verilmiştir.

- I. Yalnız kalma isteği
- II. Kendisini çevresindeki bireylere kabul ettirme
- III. Kendi başına hareket etme isteği
- IV. Deride yağlanma

**Bu değişimler kendi içinde iki gruba ayrılırsa hangisi farklı bir grupta yer alır?**

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

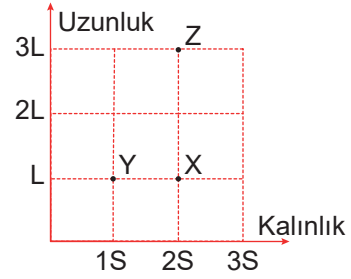
13. Aşağıda üç farklı ilin yıllık sıcaklık değer grafikleri gösterilmiştir.



**Bu şehirlerden hangisinde yapılacak bir evde ısı yalıtımına daha fazla para harcanır?**

- A) K      B) L      C) M      D) N

14. Aşağıda bazı iletken maddeler için uzunluk – kalınlık grafiği verilmiştir.



Bu maddeler özdeş test devrelerinde kullanılarak ampul parlaklıkları test ediliyor.

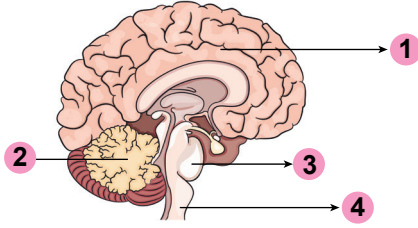
**Buna göre:**

- I. En parlak X iletkeninin bulunduğu devredeki ampul yanar.
- II. X iletkeninin bulunduğu devredeki ampul parlaklığı Y iletkeninin bulunduğu devredeki ampul parlaklığından daha azdır.
- III. Z iletkeninin bulunduğu devredeki ampul parlaklığı X iletkeninin bulunduğu devredeki ampul parlaklığından daha azdır.

**Yorumlarından hangileri yapılabilir?**

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

15. Aşağıdaki şemada merkezi sinir sisteminin kısımları gösterilmiştir.

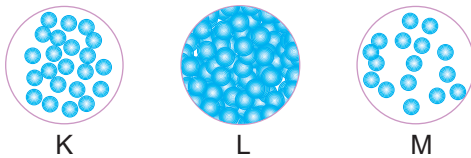


- Bu kısımlarla ilgili bazı görevler
- K - Gözlerden gelen verileri değerlendiren kısım
- L - Telefon numaralarını hatırlarken kullandığımız kısım
- M - İğne batan elimizi çekerken devreye giren kısım
- N - Solunum sisteminin çalışmasını kontrol eden kısım

Buna göre organlar ile görevlerin eşleştirilmesi aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

	K	L	M	N
A)	1	1	4	3
B)	1	2	4	3
C)	2	1	4	3
D)	1	2	3	4

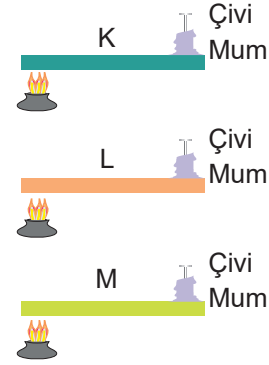
16. Aşağıda aynı sıcaklıkta bulunan farklı hallerdeki maddelerin tanecik modelleri aşağıda gösterilmiştir.



Bu tanecik modelleri dikkate alınarak aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılamaz?

- A) Tanecikleri en hızlı hareket eden M maddesidir.
- B) Tanecikleri en yavaş hareket eden L maddesidir.
- C) L maddesinin belirli hacmi ve belirli şekli yoktur.
- D) K maddesinin tanecikleri titreşim ve öteleme hareketleri yapabilmektedir.

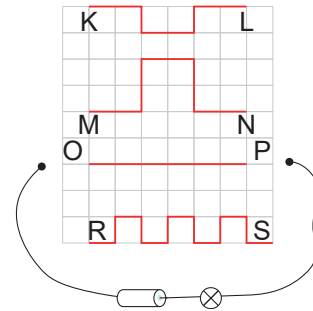
17. K, L ve M çubuklarının uçlarına mum parçaları yardımıyla çiviler yerleştirildikten sonra özdeş ısıtıcılarla aynı anda ısıtılıyor.



Çivilerin yere düşme süreleri arasındaki ilişki  $K > L > M$  ise bu maddelerin ısı iletkenlikleri arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

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

18. Aşağıdaki eşit bölünmüş düzlem üzerinde aynı maddeden yapılmış ve aynı kalınlıkta, 4 farklı şekilde konulmuş iletken teller verilmiştir.



Buna göre devredeki ampülün en yüksek parlaklığı hangi uçlar bağlandığında oluşur?

- A) K - L
- B) M - N
- C) O - P
- D) R - S

19. Ceyda'nın doktorla yaptığı söyleşide sorduğu sorulara aldığı cevaplar aşağıdaki gibidir.

**Cevap 1:** Kişinin hayatta iken kendi iradesi ile ölümden sonra doku ve organlarının başka bir insanın tedavisi için kullanılmasına izin vermesidir.

**Cevap 2 :** Sağlıklı her organ bağışlanabilir. Ülkemizde kalp, akciğer, böbrek, karaciğer ve pankreas gibi organlar başarıyla nakledilebilmektedir.

**Cevap 3 :** Görev yapamayacak durumda olan veya hastalık sonucu bedenimize zararlı hâle gelen bir organın yerine sağlam bir organın nakledilmesi işlemine denir.

**Bu cevaplara göre, Ceyda aşağıdaki hangi soruyu doktora sormamıştır?**

- A) Organ nakli nedir?
- B) Organ bağışını kimler yapabilir?
- C) Hangi organlar bağışlanabilir?
- D) Organ bağışı nedir?

20. Aşağıda verilen olaylara ses enerjisi ile ilgili ise evet, değil ise hayır yazılıyor.

Olaylar	Evet / Hayır
Mutfak tüpünün patlaması sonucu çevredeki camların kırılması	
Opera sanatçısının sesi ile bardak kırması	
Uzayda meydana gelen devasa patlamalar sonucunda oluşan ışınların Dünya'mıza aynı zamanda gelirken hiç sesi ulaşmaması	
Hoparlörün önüne konulan yanan mumun sönmesi	

**Buna göre, tabloyu hangi öğrenci doğru olarak doldurmuştur?**

- A) Çağrı : E - E - H - E
- B) Şevket : E - H - E - H
- C) Aysun : H - E - H - H
- D) Levent : H - H - E - H

A	B	C	D	A	B	C	D
1	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	11	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	12	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	13	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	14	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
5	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	15	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
6	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	16	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
7	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	17	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
8	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	18	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
9	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	19	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
10	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	20	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

TEST NO

NO

**TEST BİTTİ**  
**CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.**