



**T.C.  
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI  
ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE SINAV HİZMETLERİ  
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ**

**2022 - 2023 ÖĞRETİM YILI  
İğdır Ölçme Değerlendirme Merkezi**

**6. Sınıf  
6. Sınıf Fen Bilimleri Dersi Yarıyıl Tatili Çalışma  
Fasikülü**

**Bu teste bulunan ders/dersler ve soru sayısı**

**FEN BİLİMLERİ**

**25**

1.

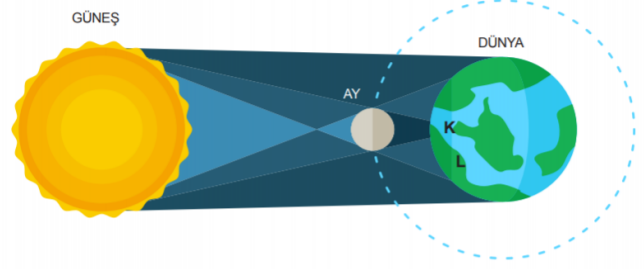


Yukarıdaki fotoğraf Arizona Çölü'nde yer alan bir gök taşı çukuruna aittir. Bu çukurun 49.000 yıl önce oluştuğu, çukuru oluşturan gök taşının kütleinin 300.000 ton olduğu düşünülüyor. 45 m genişliğindeki bir demir-nikel karışımından oluşan bu gök taşının Dünya'ya yaklaşık 65.000 km/h hızla çarptığı tahmin ediliyor.

**Buna göre gök taşı ve oluşturduğu çukurların incelenmesiyle aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?**

- A) Gök taşlarının hangi elementlerden oluştuğu
- B) Diğer gök taşlarının hangi bölgelere düşebileceği
- C) Oluşturduğu etkiden gök taşının hangi kütle ve büyüklükte olduğu
- D) Gök taşlarının yapısal olarak hangi gezegenle benzerlik gösterdiği

2. Güneş tutulması esnasında K ve L şehirlerinin konumu aşağıdaki görselde verilmiştir.



**Buna göre Güneş tutulmasının K şehriden gözlenmesine rağmen L şehriden gözlenmemesinin sebebi, aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?**

- A) Dünya, Ay'dan küçük olduğu için Ay'ın gölgesi Dünya'nın bir kısmının üzerine düşmüştür.
- B) Ay, Dünya'dan küçük olduğu için Ay'ın gölgesi Dünya'nın bir kısmının üzerine düşmüştür.
- C) Güneş, Dünya'dan büyük olduğu için Ay'ın gölgesi Dünya'nın bir kısmının üzerine düşmüştür.
- D) Ay, Güneş'ten küçük olduğu için Ay'ın gölgesi Dünya'nın bir kısmının üzerine düşmüştür.

3. Gezegenleri nitelendirmek isteyen bir öğrenci 'En Gezegen' isimli bir çalışma yapıyor. Bu çalışma için ise şu tespitleri yapıyor.

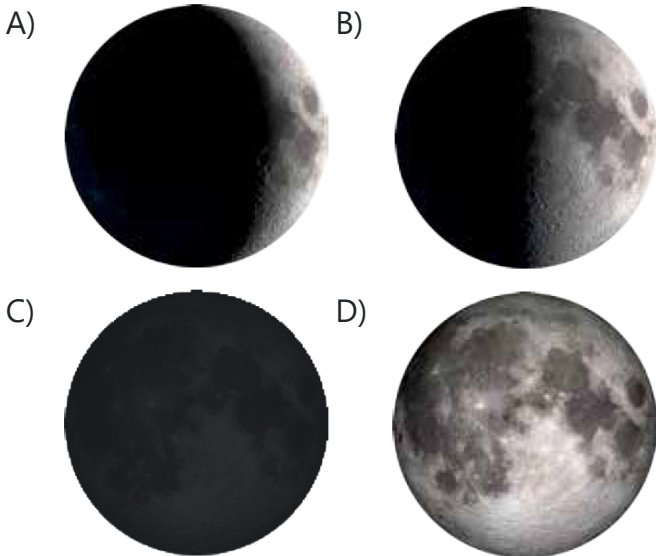
- I. En büyük gezegen
- II. En çok uydusu olan gezegen
- III. Güneş'e en yakın gezegen
- IV. Güneş'e en uzak gezegen

**Bu nitelemelere göre gezegenleri eşleştirdiğinde hangisi doğru olur?**

- | I          | II      | III    | IV     |
|------------|---------|--------|--------|
| A) Jüpiter | Satürn  | Neptün | Merkür |
| B) Satürn  | Jüpiter | Merkür | Plüton |
| C) Jüpiter | Satürn  | Merkür | Neptün |
| D) Jüpiter | Satürn  | Merkür | Uranüs |

4. Güneş tutulması sırasında Dünya'nın bir bölümü gündüz vakti olmasına rağmen Güneş ışınlarını alamaz. Bu doğa olayının nedeni, Ay'ın Güneş ışınlarının Dünya'ya ulaşmasını engellemesidir.

**Buna göre Güneş tutulması sırasında Ay'ın Dünya'dan görünümü aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?**



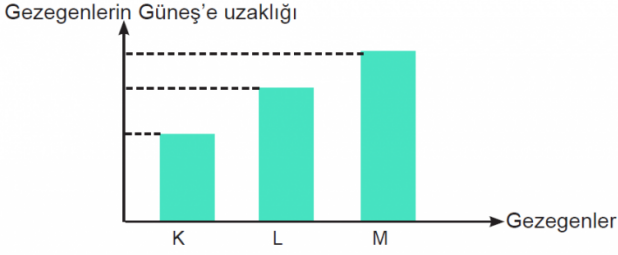
5. Aşağıdaki tabloda son yıllarda Dünya'da meydana gelen Güneş tutulmalarının tarihleri, Türkiye saati gerçekleşme zamanları ve gözlenme durumu verilmiştir.

TUTULMA NO	TUTULMA TARİHİ	TUTULMA TÜRKİYE SAATİ	TÜRKİYEDE GÖZLENME DURUMU
1	15 ŞUBAT 2018	18.55	GÖZLENME
2	13 TEMMUZ 2018	01.48	GÖZLENME
3	11 AĞUSTOS 2018	17.55	GÖZLENME
4	2 TEMMUZ 2019	11.30	GÖZLENME

**Tabloda verilen bilgilere bakılarak aşağıdaki çıkarımlardan hangisi ulaşılamaz?**

- A) 1 nolu tutulmanın gözlenmeme nedeni Ay'ın gölgesinin Türkiye üzerine düşmediği için olabilir.
- B) 2 nolu tutulmanın gözlenmeme nedeni zamanı Türkiye saati ile gece kuşağına denk geldiği içindir.
- C) 3 nolu tutulmanın gözlenmeme nedeni Güneş, Dünya ve Ay aynı doğrultuya denk geldiği içindir.
- D) 4 nolu tutulmanın gözlenmeme nedeni Ay'ın gölgesinin Türkiye'nin üzerine düşmediği için olabilir.

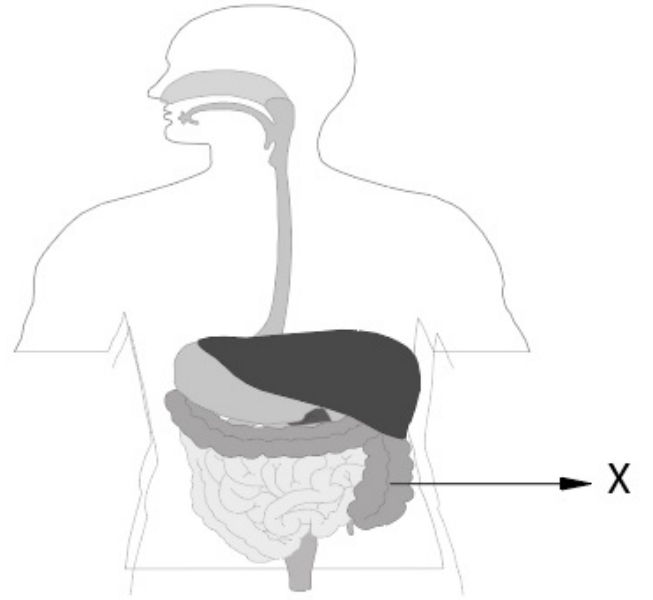
6. Güneş sisteminde yer alan üç farklı gezegenin Güneş'e uzaklıkları aşağıdaki grafikte gösterilmiştir.



**Buna göre K, L ve M gezegenleri sırasıyla aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?**

- A) Dünya Uranüs Jüpiter  
B) Mars Satürn Jüpiter  
C) Mars Dünya Satürn  
D) Venüs Satürn Neptün

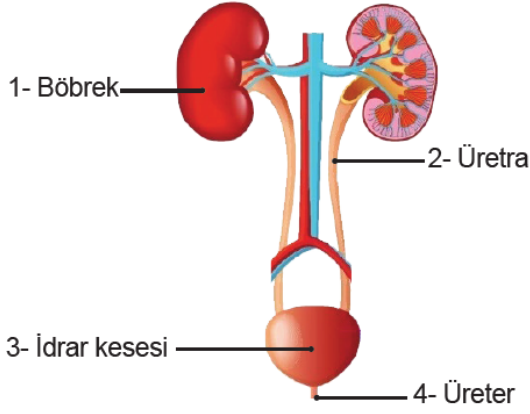
7. Aşağıdaki görselde bir insana ait sindirim sistemi görülmektedir.



**İnsanda X ile gösterilen organın çıkarılması durumunda aşağıdakilerden hangisi gözlenir ?**

- A) Sindirilen besinler kana geçemez.  
B) Yağların fiziksel sindirimi başlamaz.  
C) Proteinlerin kimyasal sindirimi tamamlanmaz.  
D) Su, mineral ve vitaminlerin emilimi gerçekleşmez.

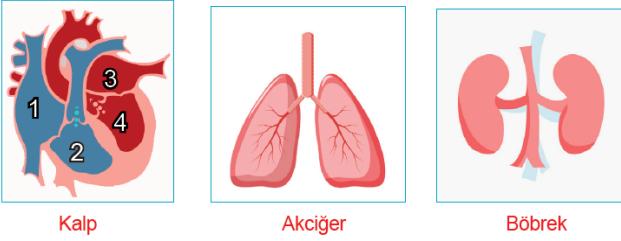
8. Aşağıdaki şekilde boşaltım sisteminin bölümleri numaralar ile gösterilmiştir.



**Buna göre boşaltım sistemine ait verilen yapılardan hangileri doğru gösterilmiştir?**

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

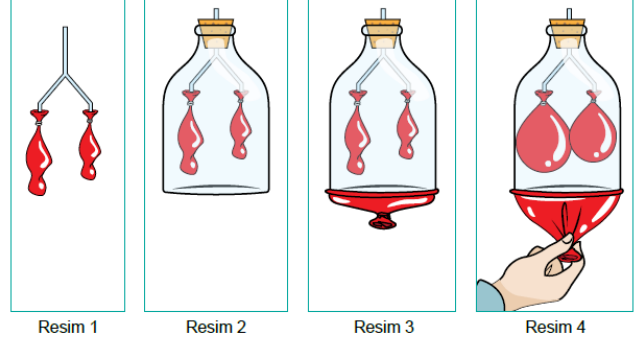
9. Beril büyük kan dolaşımını sunmak için aşağıdaki görselleri hazırlıyor.



**Buna göre, Beril büyük kan dolaşımında kanın izlediği yolu aşağıdakilerden hangisi gibi örneklendirirse sunumunda hata yapmamış olur?**

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

10. Solunum sistemi konusu ile ilgili balon, pipet, pet şişe ve tıpa kullanılarak aşağıdaki düzenek hazırlanıyor.

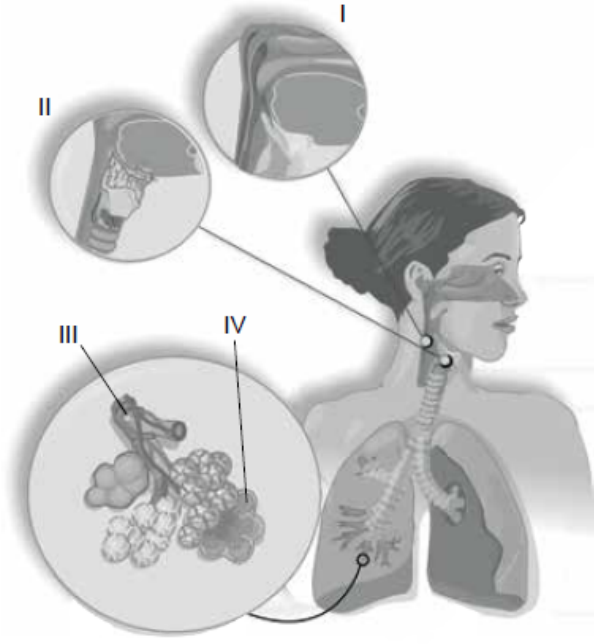


Düzenekte pipetler soluk borusu ve bronşları, pet şişe göğüs boşluğunu, pipetlere bağlı balonlar akciğerleri ve pet şişenin alt tarafına gerilen balon ise diyaframı temsil etmektedir.

**Buna göre düzenekle ilgili verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?**

- A) Sol akciğer sağ akciğerden daha küçük olduğundan akciğeri temsil eden balonların farklı büyüklüklerde seçilmesi doğru bir gösterim olmuştur.  
B) Resim 3 soluk verme olayını gösterdiğinden diyafram kasını temsil eden balonun kubbe şeklinde durması gerekirken düz bir şekilde bağlanmasıyla hata yapılmıştır.  
C) Resim 4 soluk alma olayını gösterdiğinden seçilen pet şişe sebebiyle göğüs boşluğunun hacmi artmamış ve hata yapılmıştır.  
D) Resim 4 soluk alma olayını gösterdiğinden diyafram kasını temsil eden balonun kubbe şeklinde aşağı inmesi doğru bir gösterim olmuştur.

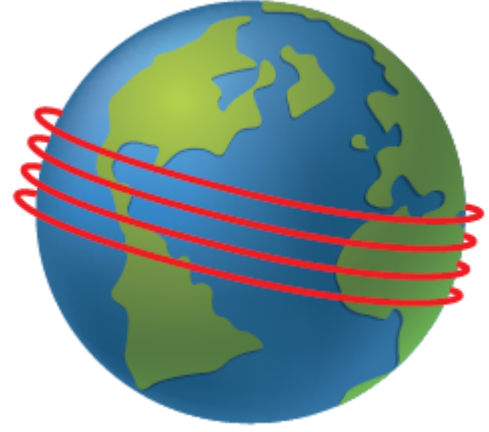
11. Solunum sistemine ait bazı yapılar numaralanarak verilmiştir.



Buna göre aşağıda verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) I, ağız ve burun boşluğunun birleştiği yapıdır.
- B) II, sesin oluşmasını sağlayan ses tellerini bulundurur.
- C) III, yutaktan gelen havanın soluk borusuna iletilmesini sağlar.
- D) IV, oksijen ve karbondioksit değişimini sağlayan hava kesecikleridir.

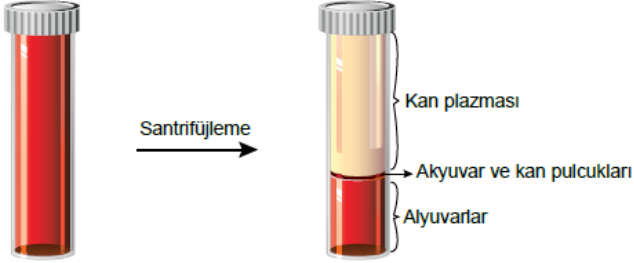
12. Vücudumuzdaki tüm kan damarları uç uca bağlansaydı 161.000 km uzunluğa ulaşabilirdi. Bu uzunluk ekvator çevresinin yaklaşık 4 katıdır.



Aşağıdakilerden hangisi verilen bilgiyi destekler niteliktedir?

- A) Dolaşım sisteminin kalp, damarlar ve kandan oluşması
- B) Atardamarların oksijence zengin kanı kalpten vücuda taşıması
- C) Kılcal damarların atardamarlar ile toplardamarlar arasında yer alması
- D) Vücudumuzdaki her bir hücreye damarlar aracılığıyla besin ve oksijen taşınması

13. Santrifüj, deney tüpü içindeki farklı yoğunluklardaki maddeleri yüksek dairesel dönme hareketi ile ayırıştıran bir alettir. Santrifüjleme sırasında yoğun olan madde tüpün alt kısmında toplanır. Sağlıklı bir insanın kanının santrifüjlenmesi sonucu oluşan tabakalar şekildeki gibidir.



**Bu bilgilere göre aşağıdakilerden hangisi söylenemez?**

- A) Kan plazmasında büyük oranda su bulunur.  
B) Kanın en yoğun kısmını alyuvarlar oluşturur.  
C) Kan plazması, kanın hacimce en büyük bölümüdür.  
D) Alyuvarların sayısı diğer kan hücrelerine göre daha fazladır.

14. Görselde bacak kemiklerimiz ve bu kemikleri birbirine bağlayan yapılar görülmektedir



**Bu yapıda bulunan eklem çeşidi ile ilgili hangisi söylenemez?**

- A) Görseldeki kemikler arasında bulunan eklem oynar eklemdir.  
B) Kemik ve kaslar ile birlikte hareketimizi sağlar.  
C) Kemiklerin hareketi kolayca yapmasına imkan sağlar.  
D) Kuyruk sokumunda bulunan eklem çeşidi ile aynıdır.

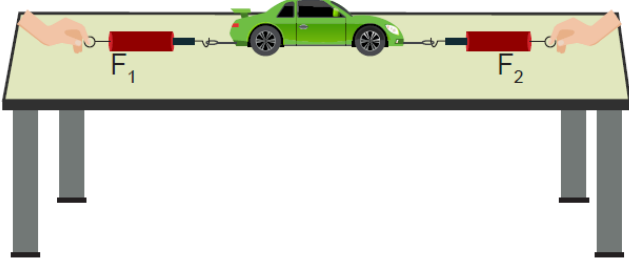
15. Vücudumuzda bulunan bir yapı incelenmiş ve bu yapı ile ilgili aşağıdaki bulgulara rastlanmıştır.

- Belirli bir boy uzunluğu olmasına karşın enin kalınlığından fazla olduğu görülmektedir.
- Sert yapıdadır ve canlı hücreler içerir.
- Eklemlerle ve kaslarla birlikte hareket sisteminde çalıştığı görülmektedir.

**Bu bulgulardan yararlanarak aşağıdakilerden hangine kesinlikle ulaşılabılır?**

- A) Kaburga kemiğine ait bir yapıdır.  
B) Ayak ve diz bölgesi arasında yer alan kemiğimizdir.  
C) Canlı hücreler içerdiğinden burun veya kulaktaki kıkırdak yapısıdır.  
D) Yassı kemiklerden biridir.

16. Masada hareketsiz duran oyuncaya uygulanan iki kuvvetten sonra oyuncayın hareketsiz kalmaya devam ettiđi görölüyor.



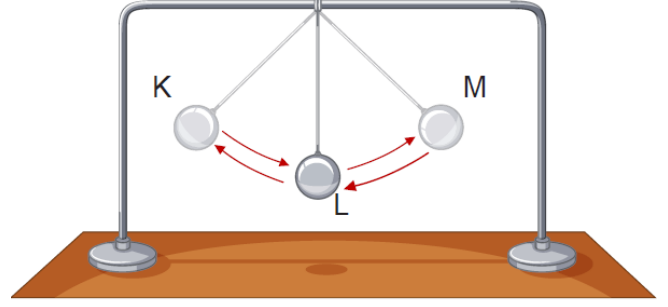
**Yapılan deneyle ilgili,**

- I. Uygulanan kuvvetler birbirine eşittir.
- II. Kuvvetlerden biri artırılırsa araba hareket eder.
- III. Araba dengelenmiş kuvvetlerin etkisindedir.

**ifadelerinden hangileri doğrudur?**

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

17. Aşağıdaki sarkaç L noktasında sabit dururken K noktasına çekiliyor. Bir süre bu noktada tutulup serbest bırakılıyor. Sarkaç M noktasında bir anlık sabit durup tekrar hareketine devam ediyor.



**Verilen bilgilere göre,**

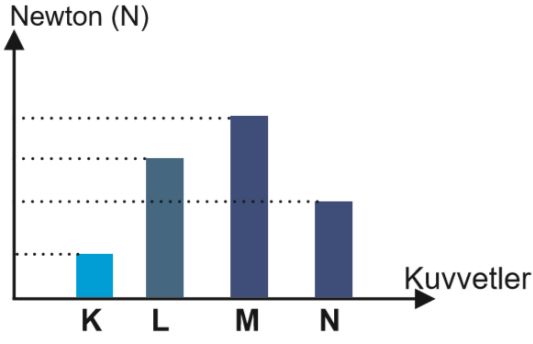
- I. Sarkaç ilk anda L noktasında dengelenmiş kuvvetlerin etkisindedir.
- II. Sarkaç K noktasında tutulurken dengelenmemiş kuvvetlerin etkisindedir.
- III. Sarkaç M noktasına geldiğinde kısa bir süre dengelenmiş kuvvetlerin etkisinde kalır.

**ifadelerinden hangileri doğrudur?**

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



18. Aşağıdaki grafikte bir cisme etki eden kuvvetlerin büyüklükleri gösterilmiştir.



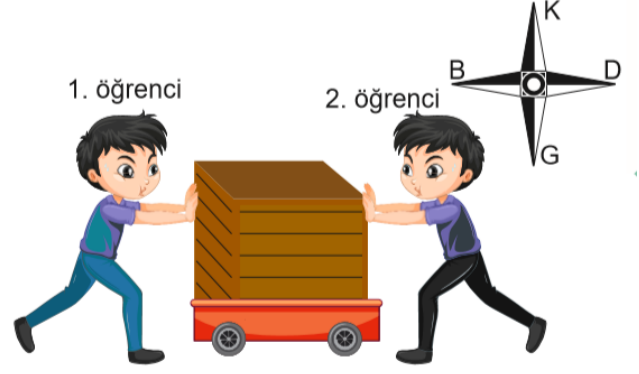
**Cisme etki eden bileşke kuvvetin M kuvvetinden küçük olduğu bilindiğine göre,**

- Cisme etki eden birbirine zıt yönlü kuvvetler vardır.
- Bileşke kuvvetin yönü M kuvvetinin yönü ile aynıdır.
- Dengeleyici kuvvet M kuvvetine zıt yönde uygulanmalıdır.

**ifadelerinden hangileri kesinlikle doğrudur?**

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

19. Görselde öğrencilerin bir cisme uygulanan zıt yönlü kuvvetlerin etkisini tespit etmek için yaptıkları etkinlik verilmiştir.



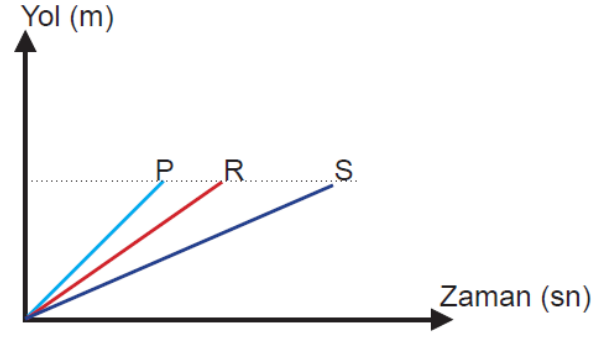
**Bu etkinliğin sonuçları ile ilgili,**

- Cisim doğu yönünde hareket edebilir.
- Cisim batı yönünde hareket edebilir.
- Cisim hareketsiz kalabilir.

**ifadelerinden hangileri doğru olabilir?**

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

20. Grafikte üç farklı aracın zamana bağlı aldıkları yol verilmiştir.



Bu araçların süratleri ile ilgili tablo aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?

A)	<table border="1"><tr><td>P</td><td>R</td><td>S</td></tr><tr><td>5 m/sn</td><td>6 m/sn</td><td>7 m/sn</td></tr></table>	P	R	S	5 m/sn	6 m/sn	7 m/sn
P	R	S					
5 m/sn	6 m/sn	7 m/sn					
B)	<table border="1"><tr><td>P</td><td>R</td><td>S</td></tr><tr><td>7 m/sn</td><td>5 m/sn</td><td>6 m/sn</td></tr></table>	P	R	S	7 m/sn	5 m/sn	6 m/sn
P	R	S					
7 m/sn	5 m/sn	6 m/sn					
C)	<table border="1"><tr><td>P</td><td>R</td><td>S</td></tr><tr><td>7 m/sn</td><td>6 m/sn</td><td>5 m/sn</td></tr></table>	P	R	S	7 m/sn	6 m/sn	5 m/sn
P	R	S					
7 m/sn	6 m/sn	5 m/sn					
D)	<table border="1"><tr><td>P</td><td>R</td><td>S</td></tr><tr><td>5 m/sn</td><td>7 m/sn</td><td>6 m/sn</td></tr></table>	P	R	S	5 m/sn	7 m/sn	6 m/sn
P	R	S					
5 m/sn	7 m/sn	6 m/sn					

21. Şekildeki koşucu sabit süratle bayraklı noktaya 5 sn'de koşup, sabit süratle başladığı noktaya aynı yoldan 8 sn'de dönmüştür.



Verilen bilgilere göre,

- I. Dönüşte koşucunun sürati azalmıştır.
- II. Bayrağa giderken daha az yol katetmiştir.
- III. Dönüşte daha süratli koşsaydı 5 sn'de başladığı noktaya dönebilirdi.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

22. Madde taneciklerinin hareketi titreşim, dönme ve öteleme şeklindedir.

Titreşim hareketi taneciğin bulunduğu yerde ileri, geri, yukarı, aşağı yönünde hareketidir.

Maddelerin tüm fiziksel hallerinde titreşim hareketi gözlemlenir.

**Buna göre,**

I. Suyu oluşturan taneciklerin birbiri üzerinden hareket ederek yer değiştirmesi.

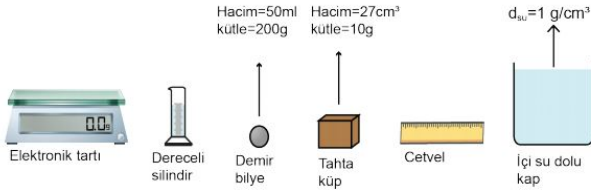
II. Cebimizde bulunan ve sessizde olan cep telefonunun titreşimlerinin hissedilmesi.

III. Odaya parfüm sıkıldığında kokunun diğer odadan hissedilmesi.

**verilen durumlardan hangisinde madde tanecikleri sadece titreşim hareketi yapmıştır?**

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

23. Ayşe yoğunlukla ilgili aşağıdaki deney düzenine hazırlamaktadır.



Demir bilye ve tahta küpün yoğunluklarını hesaplayarak su dolu kap içerisindeki konumlarını gözlemliyor.

Not :  $1\text{ml} = 1\text{cm}^3$   $d_{su} = 1\text{g/cm}^3$

**Buna göre,**

I. Demir bilye ve tahta küpün kütlesini elektronik tartıda ölçmüştür.

II. Küpün ve demir bilyenin hacmini dereceli silindire ölçmüştür.

III. Cisimleri su dolu kaba attığında, bilyenin battığını tahta küpün yüzdüğünü gözlemlemiştir.

**yukarıdakilerden hangileri doğrudur?**

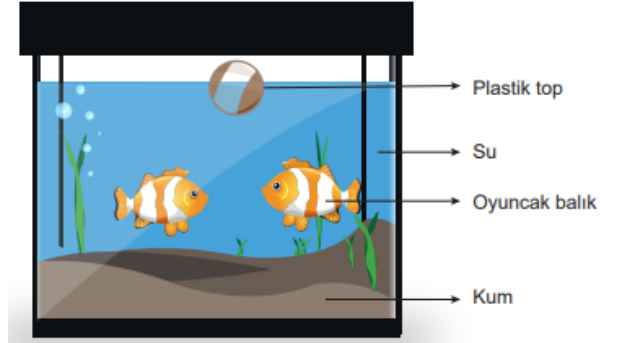
- A) Yalnız I                      B) I ve II  
C) I ve III                      D) I, II ve III

24. Başlangıçta cam şişe içerisinde  $200\text{ cm}^3$  su bulunmaktadır. Cam şişeye  $100\text{ gram}$  ağırlığında bir cisim atıldığında su seviyesi  $250\text{ cm}^3$  olduğuna göre su ve cisim hakkında aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

(suyun yoğunluğu  $1\text{g/cm}^3$  tür)

- A) Suyun yoğunluğu ve cismin yoğunluğu eşittir.  
B) Suyun yoğunluğu cismin yoğunluğundan küçük olduğu için cisim suda batar.  
C) Suyun hacmi cismin hacminden büyük olduğu için cisim suda yüzer.  
D) Cismin ağırlığı suyun ağırlığından fazladır.

25. Aşağıdaki şekilde bir süs akvaryumu gösterilmiştir.



Buna göre malzemelerin yoğunlukları ile ilgili,

I. Yoğunluğu en fazla olan madde kumdur.

II. Oyuncak balığın yoğunluğu suyun yoğunluğundan fazladır.

III. Plastik topun yoğunluğu suyun yoğunluğundan azdır.

**çıkarımlarından hangileri doğrudur?**

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

# CEVAP ANAHTARI

## FEN BİLİMLERİ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
B	B	C	C	C	D	D	D	A	D	B	D	A	D	D
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
D	C	A	D	C	C	B	C	B	B					