

Adı-Soyadı

Numarası

1. Aşağıdaki tabloda X, Y ve Z maddeleriyle ilgili bazı özellikler verilmiştir.

	Madde		
Özellik	X	Y	Z
Kütle	Belirli	Belirli	Belirli
Hacim	Belirsiz	Belirli	Belirli
Şekil	Belirsiz	Belirsiz	Belirli

Buna göre X, Y ve Z maddeleri için aşağıdakilerden hangisi doğru olabilir?

	X	Y	Z
A)	Masa	Zeytinyağı	Hava
B)	Hava	Zeytinyağı	Masa
C)	Hava	Masa	Zeytinyağı
D)	Zeytinyağı	Hava	Masa

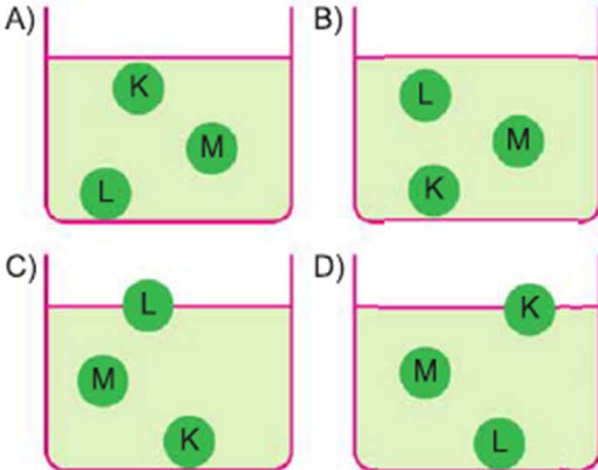
2. Aşağıda bazı olaylar ve geçirdikleri değişimler verilmiştir.

Buna göre, yapılan eşleştirmelerden hangisi **yanlıştır**?

	Olay	Değişim
A)	Kağıdın yanması	Kimyasal
B)	Suyun donması	Fiziksel
C)	Odunun kesilmesi	Fiziksel
D)	Mumun erimesi	Kimyasal

3. K, L ve M cisimlerinin yoğunlukları arasındaki büyüklük ilişkisi $L > M > K$ şeklindedir.

Buna göre, cisimlerin sıvı içindeki denge konumları aşağıdakilerden hangisi olabilir?



Cisim	Kütle (g)	Hacim (cm ³)	Yoğunluk (g/cm ³)
K	10	5	I
L	II	1	5
M	9	III	3

K, L ve M cisimlerinin kütle, hacim ve yoğunluk değerlerine ait tablo yukarıda verilmiş ve numaralandırılmış bölümler boş bırakılmıştır.

Buna göre, numaralandırılmış boşluklara gelmesi gereken değerler aşağıdakilerden hangisidir?

	I	II	III
A)	2	5	3
B)	3	5	2
C)	50	5	27
D)	1	10	9

	Özellik	Maddenin Hali
I	Tanecikler arası boşluk çok fazladır.	a – Katı
II	Tanecikleri sadece titreşim hareketi yapar.	b – Sıvı
III	Bulundukları kabın şeklini alırlar.	c – Gaz

Çizelgede verilen, özellikler ve ait olduğu fiziksel hali eşleştirilecektir.

Buna göre, aşağıdaki eşleştirmelerden hangisi **yanlıştır**?

A) I - c	B) II - a
C) III - b	D) II - c

6. Isı alır Isı verir
X → Y → Z

Bir maddede meydana gelen hal değişimi yukarıdaki gibi şematize edilmiştir.

Buna göre, bu maddenin halleri ile ilgili aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) X sıvı hali ise, Y katı halidir.
- B) Y gaz hali ise, Z sıvı halidir.
- C) Y, sıvı halidir.
- D) Z, katı halidir.

7. Aşağıdaki olaylardan hangisi maddenin hal değiştirmesiyle açıklanabilir?



Yazın tellerin uzaması



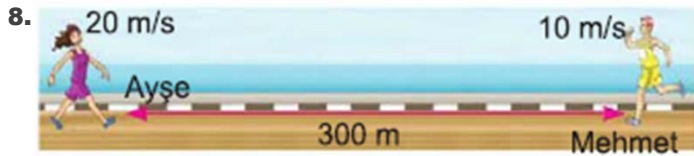
Tuzun suda görünmez olması



Yağmurun doluya dönüşmesi



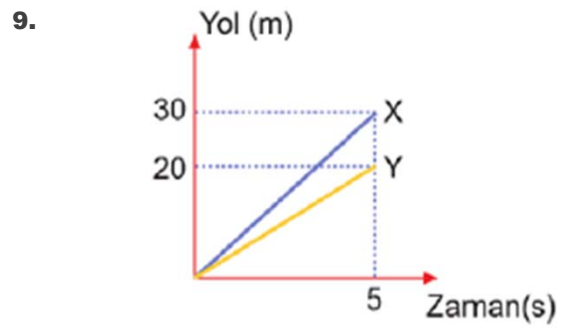
İçine sıcak su dökülen bardağın kırılması



Aralarında 300 m mesafe olan Mehmet ve Ayşe birbirlerine doğru belirtilen sabit süratlerle koşmaktadır.

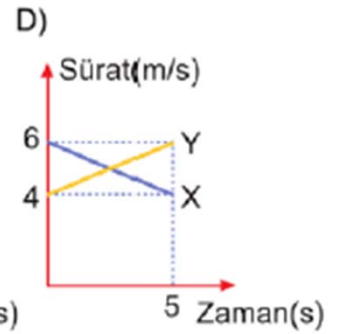
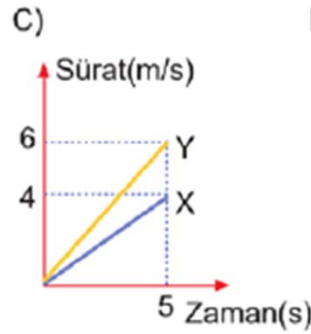
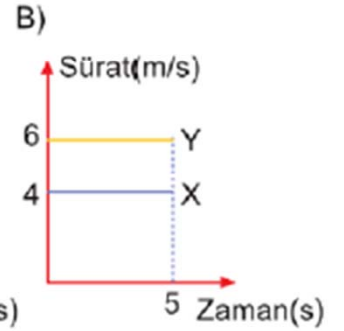
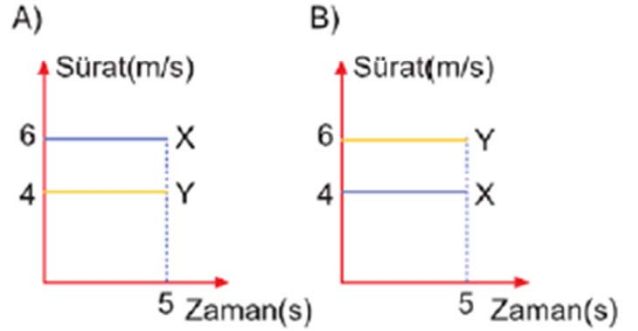
Buna göre, Ayşe ile Mehmet kaç saniye sonra karşılaşır?

- A) 5
- B) 10
- C) 15
- D) 30

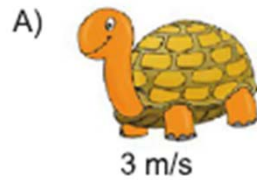


X ve Y hareketlilerine ait yol-zaman grafiği yukarıda verilmiştir.

Buna göre, hareketlilerin sürat-zaman grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



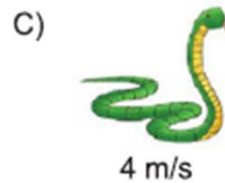
10. 4 saniyede 12 m yol alan sabit süratli hayvan, aşağıdakilerden hangisidir?



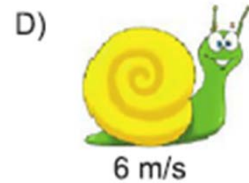
3 m/s



12 m/s

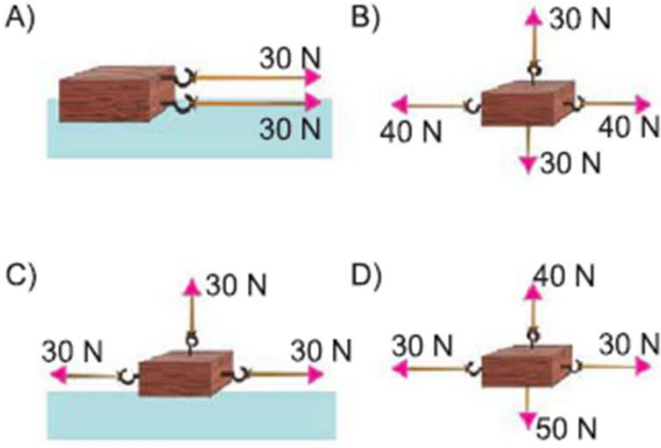


4 m/s

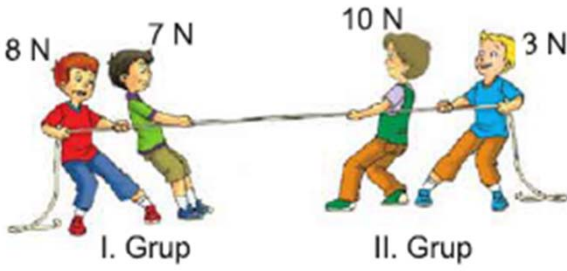


6 m/s

11. Aşağıdaki cisimlerden hangisi dengelenmiş kuvvetlerin etkisindedir? (Sürtünmeler ihmal edilmiştir.)



12.



Yukarıda halat çekme yarışını yapan bir grup öğrenci ve uyguladıkları kuvvetler verilmiştir.

Buna göre, halat çekme yarışında grupların dengede kalması için oyuna girmesi gereken öğrenci aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A)  3 N I. gruba katılmalıyım.
- B)  8 N II. gruba katılmalıyım.
- C)  10 N I. gruba katılmalıyım.
- D)  2 N II. gruba katılmalıyım.

13.

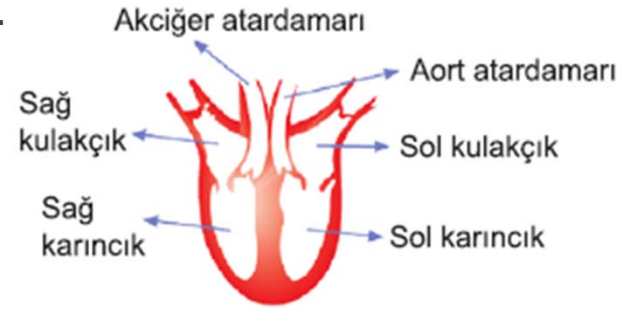


Şekildeki cisim F_1 , F_2 ve F_3 kuvvetlerinin etkisinde sürtünmesiz yatay yolda hareket ediyor.

Buna göre, cismi dengelemek için uygulanması gereken kuvvet aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) $\leftarrow 35$ B) $35 \rightarrow$
C) $25 \rightarrow$ D) $\leftarrow 25$

14.



Şekildeki akciğer atardamarı ve aortun taşıdıkları kanın kirli ya da temiz kan olarak gruplandırılması, aşağıdakilerden hangisidir?

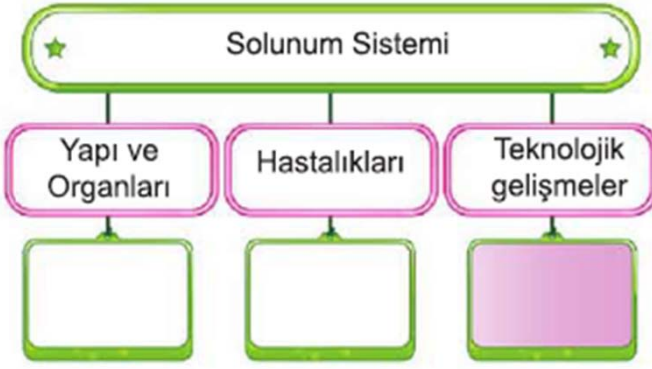
	Akciğer atardamarı	Aort
A)	Kirli	Temiz
B)	Temiz	Temiz
C)	Kirli	Kirli
D)	Temiz	Kirli

15.

- I. Vücudun hareketini sağlar
II. Kol ve bacaklarda bulunur.
III. Eklemler arasında boşluk yoktur.
IV. Kafatası kemikleri ve kuyruk omurlarında bulunur.
- Yukarıdakilerden hangileri oynar eklemlerin özelliklerindendir?

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

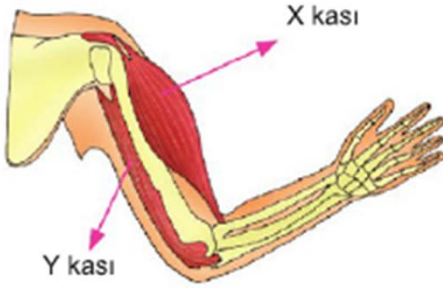
16. Aşağıda solunum sistemimizle ilgili bir şema verilmiştir.



Şemayı doldurmak isteyen bir öğrenci, taralı alana aşağıdakilerden hangisini yazabilir?

- A) Bronkoskop B) Anjiyo
C) Protez D) Kuş gribi

17.



Kolun bökülmesi sırasında şekilde belirtilen X ve Y kaslarıyla ilgili, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

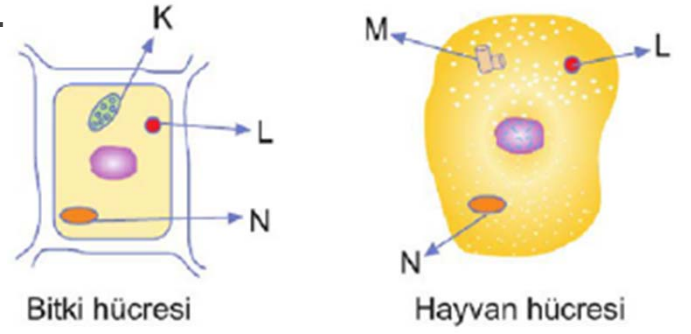
	X	Y
A)	Kasılır	Kasılır
B)	Kasılır	Gevşer
C)	Gevşer	Kasılır
D)	Gevşer	Gevşer

18. Aşağıdaki varlıklardan kaçının yapıtaşı hücredir?



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

19.



Bitki hücresi

Hayvan hücresi

Görevim besin üretmektir. Yukarıdaki şekilde harfiyle gösterildim.

Buna göre, cümledeki boşluğa aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) K B) L C) M D) N

20.

Hücre → K → Organ → L → M

Vücudumuzun en küçük yapıtaşından en büyük yapısına kadar olan sıralama yukarıda verilmiştir.

Buna göre K, L ve M yerine aşağıdakilerden hangisi yazılmalıdır?

	K	L	M
A)	Sistem	Organizma	Doku
B)	Doku	Organizma	Sistem
C)	Organizma	Sistem	Doku
D)	Doku	Sistem	Organizma