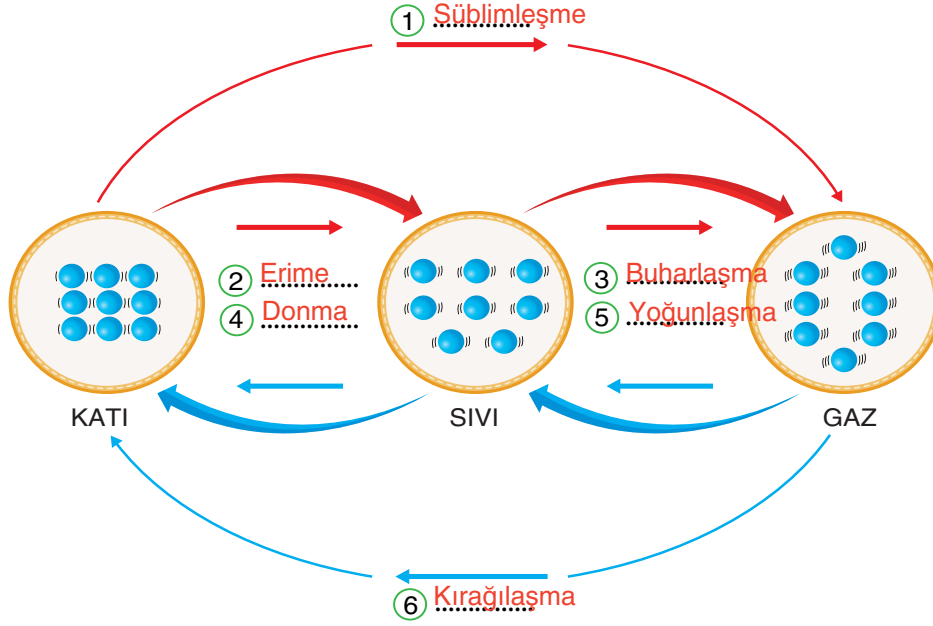


1. Bir maddede gerçekleşen hal değişimleri aşağıda numaralandırılarak gösterilmiştir.

a. Gerçekleşen hal değişimleri çeşitlerini görsel üstündeki boşluklara yazınız.



b. Yukarıda gösterilen hal değişimlerinin özelliklerini tablodaki boşluklara “+” işareti koyarak doldurunuz.

Hal değişimi	Madde		Taneciklerin hareketliliği		Taneciklerin düzensizliği		Taneciklerin büyüklüğü	
	Isı alır	Isı verir	Artar	Azalır	Artar	Azalır	Değişir	Değişmez
1	+		+		+			+
2	+		+		+			+
3	+		+		+			+
4		+		+		+		+
5		+		+		+		+
6		+		+		+		+

2. Aşağıda verilen maddelerin taneciklerinin yaptığı hareketleri işaretleyiniz.

MADDE	TİTREŞİM	DÖNME	ÖTELEME
Hava	+	+	+
Tahta masa	+		
Kolonya	+	+	+

3. Aşağıda maddenin farklı fiziksel hallerinin özellikleri verilmiştir. Buna göre verilen özellikleri maddenin fiziksel halleri ile eşleştiriniz.

- Sıkıştırılamaz.
- Kütlesi var.
- Belirli bir şekli var.
- Belirli bir şekli yok. Bulunduğu kabı doldurur.
- Konulduğu kabın hacmini alır.

KATI:.....a, b, c.....

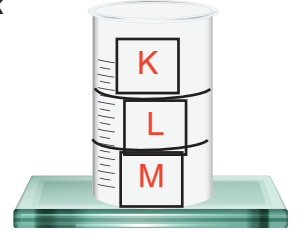
SIVI:.....a, b, e.....

GAZ:.....b, d.....

4. a. Aşağıdaki tabloda K,L ve M maddelerine ait bazı özellikler verilmiştir. Buna göre boş bırakılan kısımlar hesaplayarak tabloyu doldurunuz.

	Kütle (g)	Hacim cm <sup>3</sup>	Yoğunluk g/ cm <sup>3</sup>
K	200	100	2
L	150	50	3
M	200	50	4

- b. K, L, M sıvılarının birbirine karışmadığı biliniyorsa sıvılardan eşit hacimde alınarak yandaki kaptaki oluşturulan karışımın madde sıralaması nasıl olmalıdır?



5. Aşağıda bazı yakıt türleri verilmiştir.

a. Kömür	b. Doğalgaz	c. Fuel oil
d. Benzin	e. LPG	f. Odun

Verilen yakıt türleri ile ilgili aşağıdaki soruları cevaplayınız.

- Hangileri katı yakıtlardır?.....a ve f.....
- Hangileri sıvı yakıtlardır? .....c ve d.....
- Hangileri gaz yakıtlardır? .....b ve e.....
- Hangileri fosil yakıtlardır? .....a, b, c, d ve e.....

6. Aşağıda verilen maddeleri ısı iletkenliklerine göre sınıflandırınız.

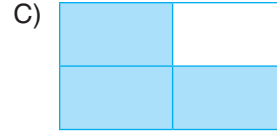
Madde	Isı iletkeni	Isı yalıtkanı
Demir	+	
Tahta		+
Pamuk		+
Alüminyum	+	
Taş yünü		+
Cam yünü		+

7. Soba ve doğal gaz zehirlenmelerini önlemek için alınması gereken tedbirlerle ilgili aşağıdaki tablo hazırlanıyor.

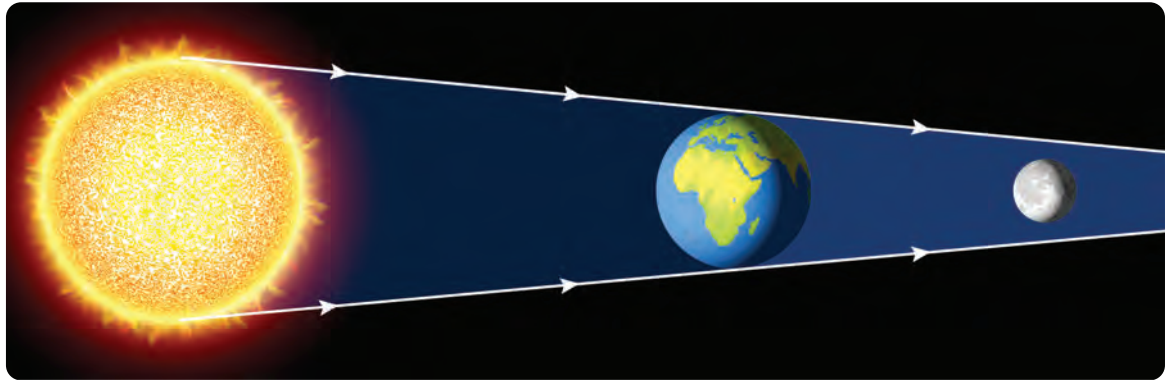
Soba boruları dikkatli şekilde birleştirilmeli.	Doğal gaz sızıntısı hissedildiğinde yardım istenmeli.
Kombiler banyoya yerleştirilmeli.	Fırtınalı gecelerde soba yakılmamalı.



Buna göre tabloda doğru bilgilerin yer aldığı bölümler boyandığında tablonun son görünümü aşağıdakilerden hangisi gibi olur?



8. Güneş, Dünya ve Ay'ın aynı doğrultuda olduğu anda gerçekleşen tutulmalardan birine ait görsel aşağıda verilmiştir.



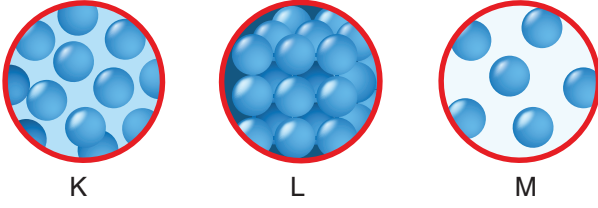
Verilen görsele göre;

- I. Tutulma sırasında Dünya Güneş'e daha yakındır.
- II. Tutulma, Ay'ın dolunay evresinde meydana gelir.
- III. Tutulma, Dünya'nın her yerinden gözlemlenir.

yorumlarından hangileri doğrudur?

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

9. Farklı fiziksel hâllerde olduğu bilinen K, L ve M maddelerinin tanecik modelleri aşağıda verilmiştir.



K

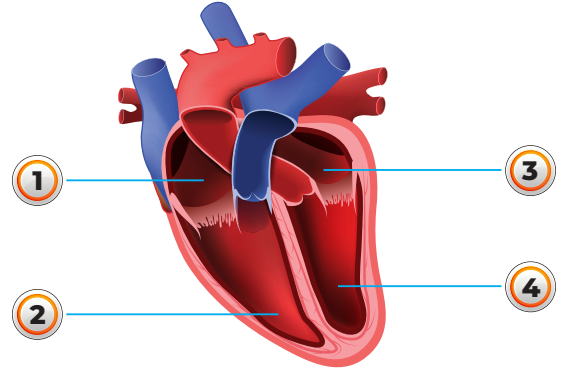
L

M

Buna göre K, L ve M maddelerinin ısı iletkenlikleri arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisidir?

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

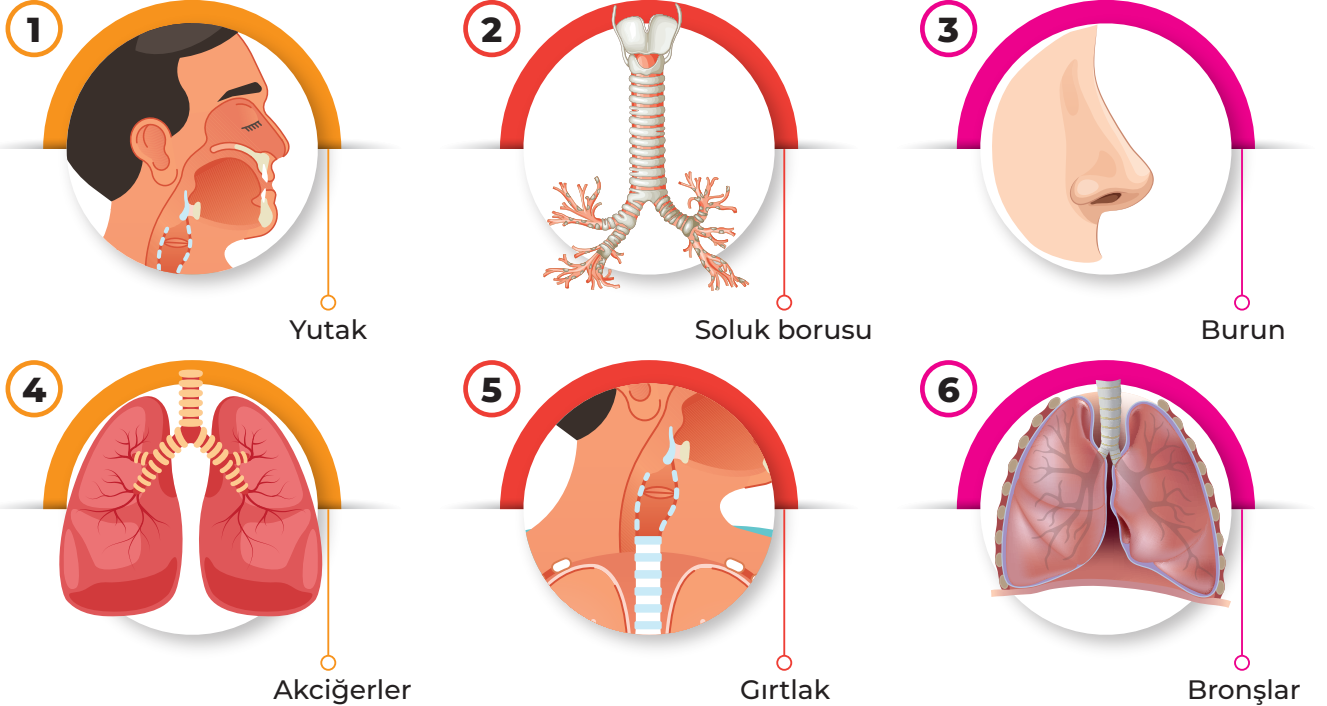
10. Aşağıdaki şemada insan kalbinin bölümleri numaralandırılarak gösterilmiştir.



Buna göre büyük kan dolaşımının başladığı ve bittiği bölümler aşağıdakilerin hangisinde sırasıyla verilmiştir?

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

11. Aşağıdaki tabloda solunum sisteminde görevli yapı ve organlar numaralandırılarak gösterilmiştir.

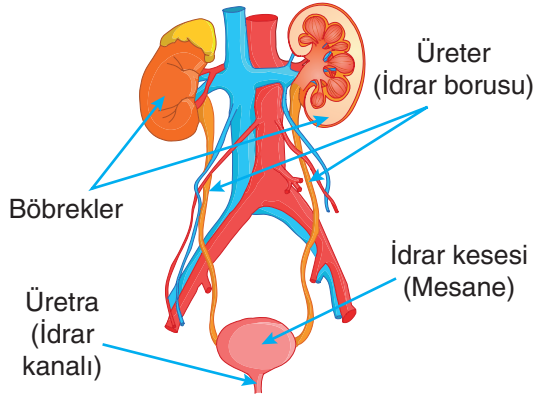


Buna göre vücuttaki kirli havanın dışarı atılncaya kadar izlediği yol aşağıdakilerin hangisinde doğru sıralanmıştır?

- A) 3, 1, 5, 2, 4, 6 B) 4, 6, 2, 5, 1, 3  
C) 3, 5, 1, 2, 4, 6 D) 4, 6, 1, 2, 5, 3

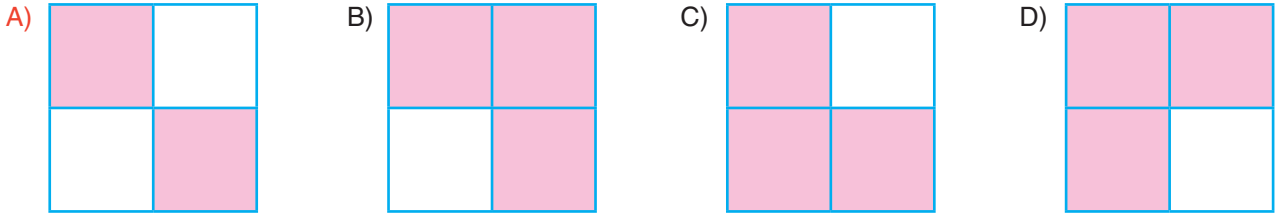
12. Boşaltım olayında görev yapan yapı ve organların tümüne boşaltım sistemi adı verilir.

Aşağıda boşaltım sistemi modeli gösterilmiş ve boşaltım sistemi yapı ve organlarının görevleri ile özellikleri tabloda verilmiştir.



<b>Böbrek</b> Kanı süzerek atıklardan arındırır.	<b>Üreter (İdrar Borusu)</b> İdrarın vücuttan atıldığı kısımdır.
<b>Üretra (İdrar Kanalı)</b> Böbreklerde oluşan idrarı, idrar kesesine ulaştırır.	<b>İdrar Kesesi</b> İdrar borusundan gelen idrarın dışarı atılana kadar depolandığı kısımdır.

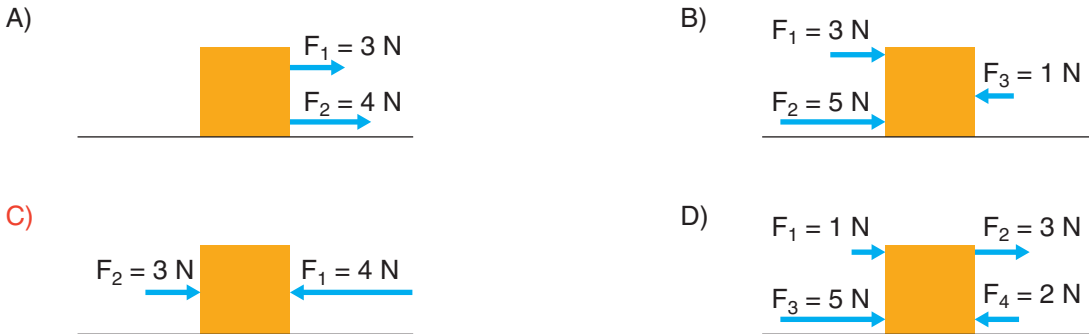
Buna göre tabloda boşaltım sistemi ile ilgili doğru bilgilerin yer aldığı bölümler boyanırsa tablonun son görünümü aşağıdakilerden hangisi olur?



13. Bir cisme uygulanan kuvvetlerin yerine aynı etkiyi tek başına yapabilen kuvvete net kuvvet denir. Aşağıdaki şekilde bir cisme etki eden net kuvvet 7 N olarak gösterilmiştir.



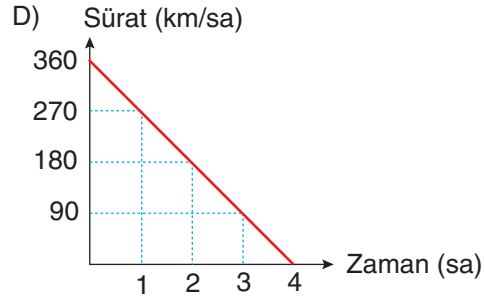
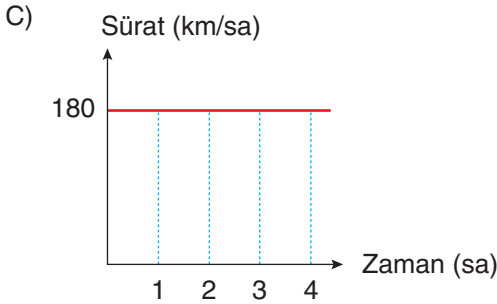
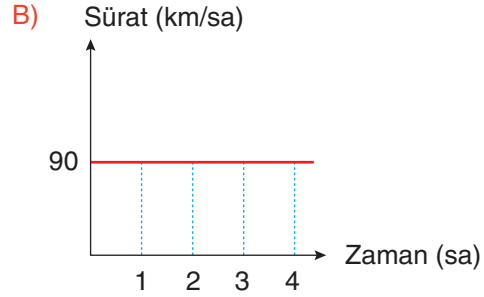
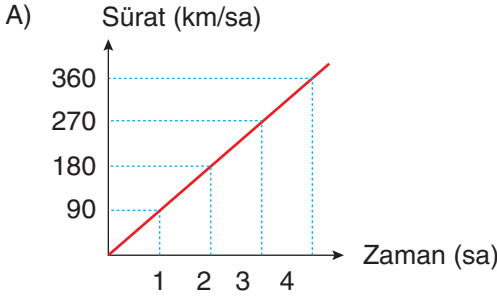
Buna göre net kuvvetin 7 N olabilmesi için bu cisme uygulanan kuvvetler aşağıdakilerden hangisi olamaz? (Sürtünmeler önemsenmemektedir.)



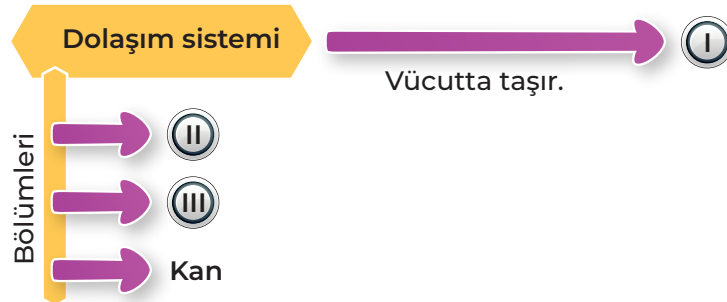
14. Aşağıda bir aracın alınan yol – zaman değerleri verilmiştir.

Alınan yol (km)	0	90	180	270	360
Zaman (sa)	0	1	2	3	4

Buna göre aracın sürat – zaman grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



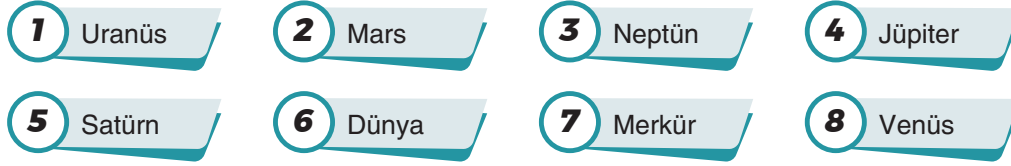
15. Aşağıda dolaşım sistemi ile ilgili bir kavram haritası verilmiştir.



Buna göre kavram haritasındaki I, II ve III numaralı yerlere yazılması gereken kavramlar aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

I	II	III
A) Alyuvar	Kalp	Damarlar
B) Kalp	Damarlar	Alyuvar
C) Besin ve oksijen	Kalp	Damarlar
D) Besin ve oksijen	Damarlar	Akciğer

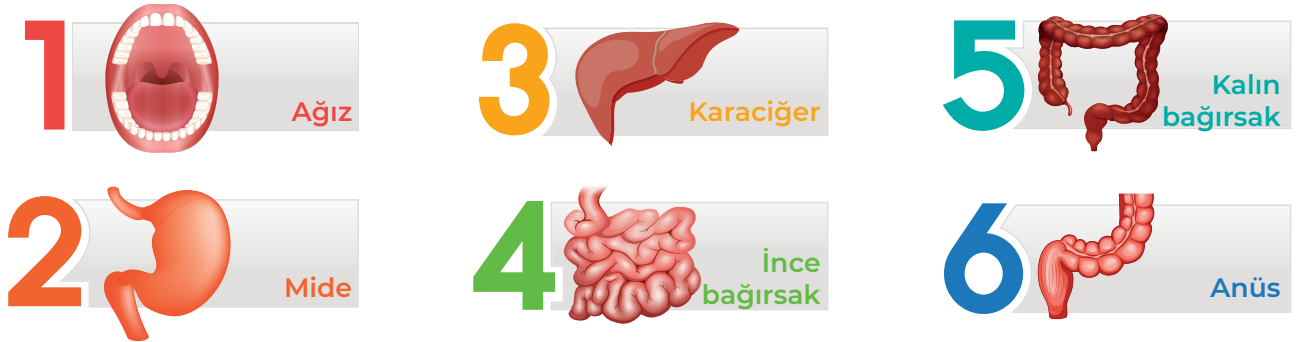
16. Güneş sisteminde bulunan gezegenler karasal gezegenler ve gazsal gezegenler olarak ikiye ayrılır. Aşağıda Güneş sisteminde bulunan gezegenler numaralandırılarak gösterilmiştir.



Buna göre numaralandırılarak gösterilen gezegenler aşağıdakilerin hangisinde doğru gruplandırılmıştır?

	<u>Gazsal Gezegenler</u>	<u>Karasal Gezegenler</u>
A)	1, 3, 4, 5	2, 6, 7, 8
B)	2, 6, 7, 8	1, 3, 4, 5
C)	1, 2, 3, 4	5, 6, 7, 8
D)	5, 6, 7, 8	1, 2, 3, 4

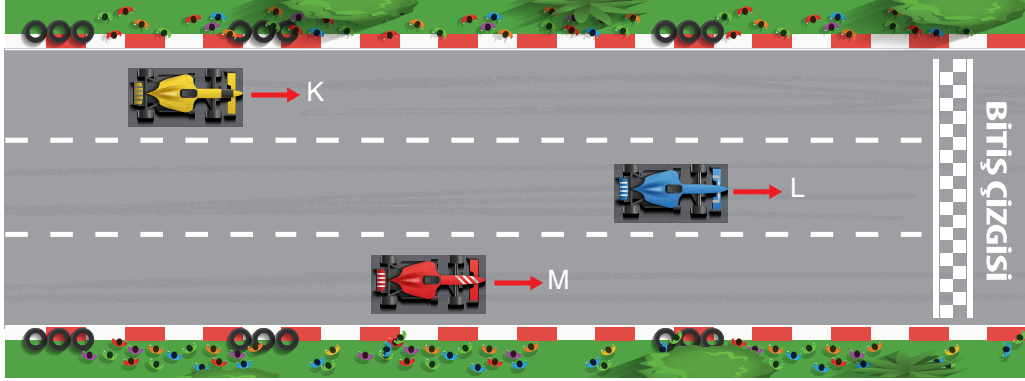
17. Sindirim sisteminde görevli organlar numaralandırılarak aşağıda gösterilmiştir.



Buna göre karbonhidrat, protein ve yağların kimyasal sindiriminin başladığı ve tamamlandığı organların numaraları sırasıyla aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

	<u>Karbonhidrat</u>	<u>Protein</u>	<u>Yağ</u>
A)	1, 4	2, 4	4
B)	1, 2	2, 5	1, 6
C)	1, 6	2, 4	4
D)	2, 4	4, 6	5, 6

18. Şekildeki K, L ve M araçları bulundukları konumlardan aynı anda sabit süratlerle harekete başlıyor ve aynı anda bitiş çizgisine ulaşıyorlar.



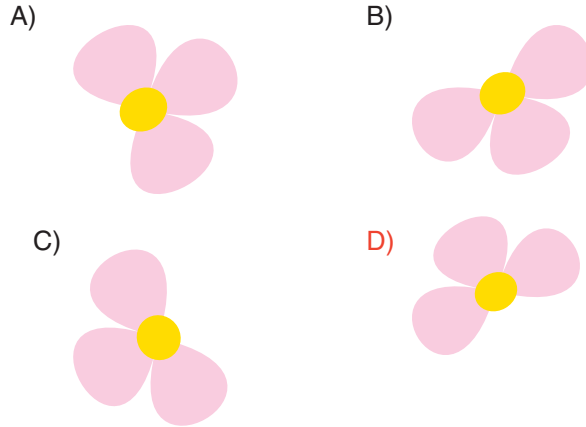
Buna göre araçların hareketleri ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) K aracının bitiş çizgisine ulaşma süresi en fazladır. B) M aracının sürati L'den fazladır.  
C) Sürati en fazla olan araç K'dir. D) Sürati en az olan araç L'dir.

19. Kâğıttan yapılan yandaki çiçek modelinin yapraklarına destek ve hareket sistemini oluşturan yapılar yazılmış ve bu çiçekten destek ve hareket sistemine ait olmayan yapının yazılı olduğu yaprağın koparılması istenmiştir.



Buna göre çiçeğin son şekli aşağıdakilerden hangisi olur?



20. Aşağıdaki şekilde katı bir maddenin her defasında her parçasının ikiye bölünmesi gösterilmiştir.



Buna göre belirtilen işlemlerin sonuçlarından hareketle aşağıdaki çıkarımlardan hangisi yapılamaz?

- A) Katı madde daha küçük parçalara bölündükçe oluşan her bir parçanın kütle ve hacim oranı bir önceki duruma göre değişmez.  
B) Katı madde daha küçük parçalara bölündükçe oluşan her bir parçanın yoğunluğu bir önceki duruma göre azalır.  
C) Katı madde daha küçük parçalara bölündükçe oluşan her bir parçanın kütlesi bir önceki duruma göre azalır.  
D) Katı madde daha küçük parçalara bölündükçe oluşan her bir parçanın hacmi bir önceki duruma göre azalır.