

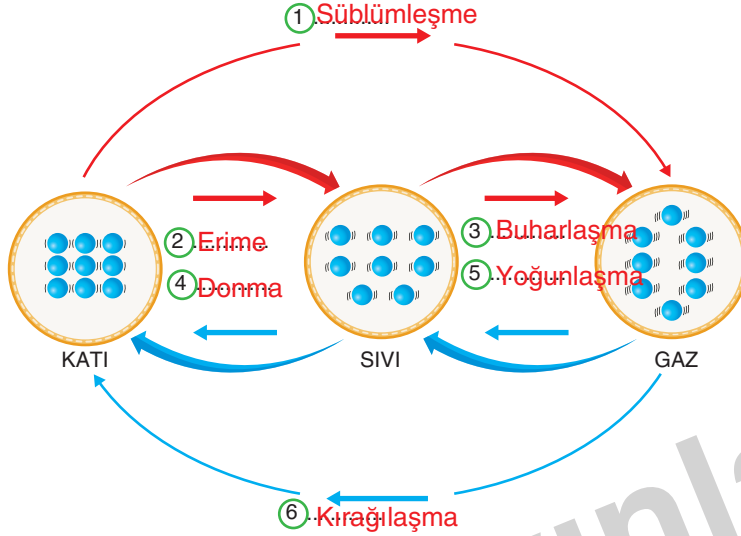


6. SINIF FEN BİLİMLERİ
2. DÖNEM 1. YAZILI SORULARI



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 maddenin 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.

a. Sıkıştırılmaz.

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

b. Kütleli var.

SIVI:a, b, c.....

c. Belirli bir şekli var.

GAZ:b, d.....

d. Belirli bir şekli yok. Bulunduğu kabı doldurur.

e. Konulduğu kabın hacmini alır.





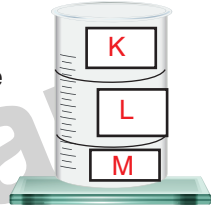
6. SINIF FEN BİLİMLERİ
2. DÖNEM 1. YAZILI CEVAPLARI



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

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

- b. K, L ve 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		+



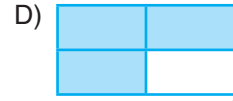
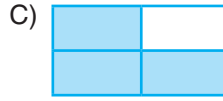
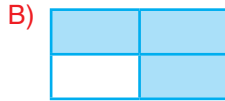


7. Soba ve doğalgaz zehirlenmelerini önlemek için alınması gereken tedbirlerle ilgili aşağıdaki tablo hazırlanıyor

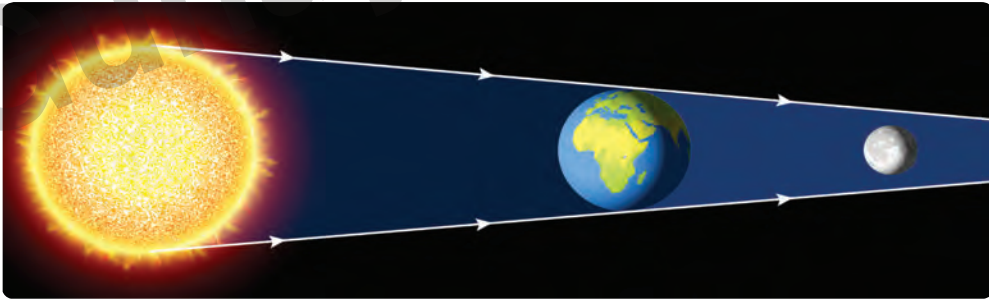
Soba boruları dikkatli şekilde birleştirilmeli	Doğal gaz sızıntısı hissedildiğinde yardım istenmeli
Kombiler banyoya yerleştirilmeli	Fırtınalı gecelerde soba yakılmamalı.



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, Dünya'nın her yerinden gözlemlenir.
- III. Tutulma; Dünya'nın her yerinden gözlemlenir.

A) Yalnız I

B) I ve II

C) II ve III

D) I, II ve III

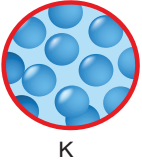




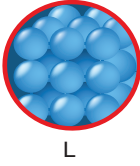
6. SINIF FEN BİLİMLERİ
2. DÖNEM 1. YAZILI CEVAPLARI



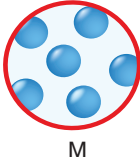
9. Farklı fiziksel hâllerde olduğu bilinen K, L ve M maddelerinin tanecik modelleri aşağıda verilmiştir.



K



L

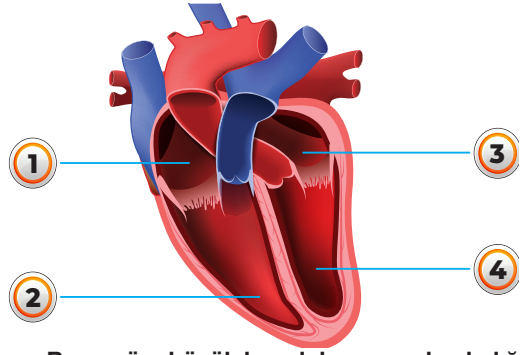


M

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) $M > K > L$

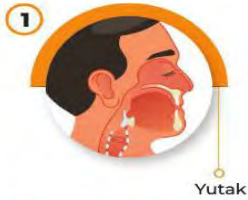
10. Aşağıdaki şemada insan kalbinin bölümleri numaralandırılarak gösterilmiştir.



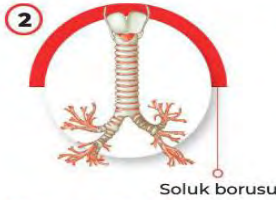
Buna göre büyük kan dolaşımının başladığı ve bittiği bölümler aşağıdakilerin hangisinde sırasıyla verilmiştir?

- 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.



Yutak



Soluk borusu



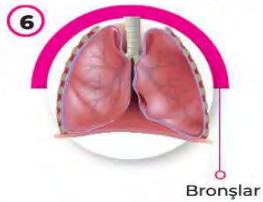
Burun



Akciğerler



Gırtlak



Bronşlar

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

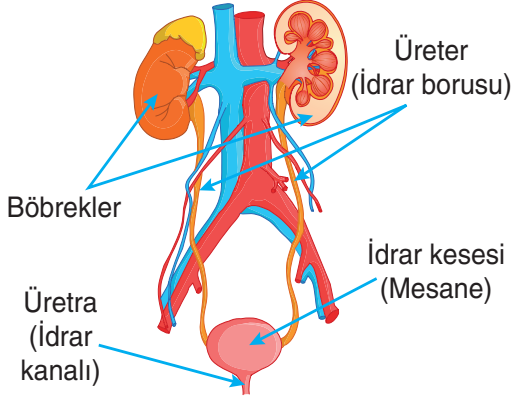
- A) 3, 1, 5, 2, 4, 6 B) 4, 6, 2, 5, 1, 3
C) 3, 5, 1, 2, 4, 6 D) 4, 6, 2, 5, 1, 3





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

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



Böbrek Kanı süzerek atıklardan arındırır.	Üreler (İdar Borusu) İdrarın vücutları atıldığı kısmıdır.
Üretra (İdar Kanalı) Böbreklerde idrarı, idrar kesesine ulaştırılır.	İdar Kesesi İdrar borusundan gelen idrarın dışarı atılana kadar depolandığı kısmıdır.

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

A)

B)

C)

D)

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?

A)

B)

C)

D)





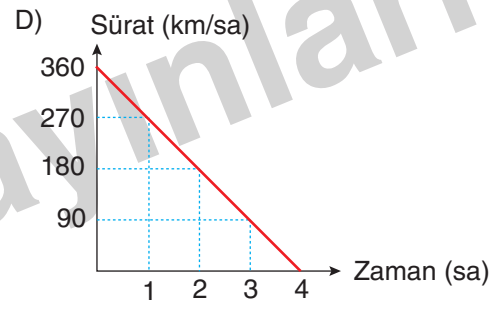
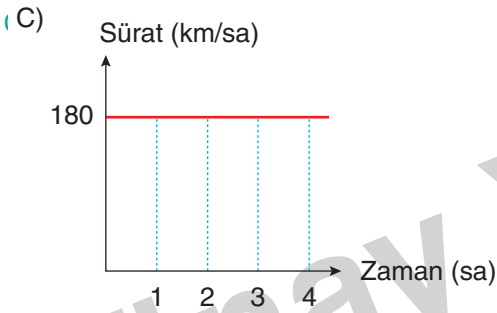
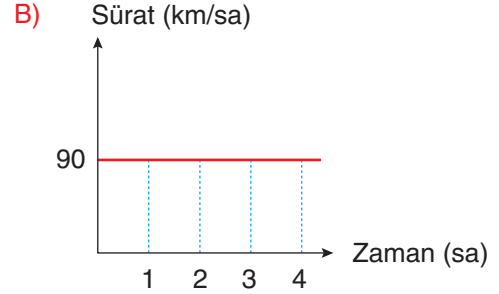
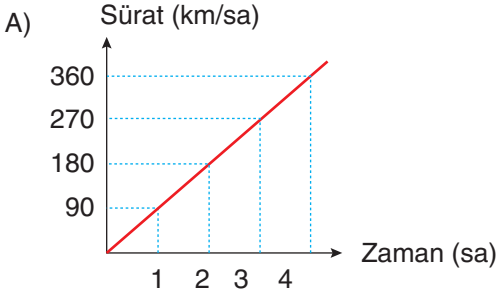
6. SINIF FEN BİLİMLERİ
2. DÖNEM 1. YAZILI CEVAPLARI



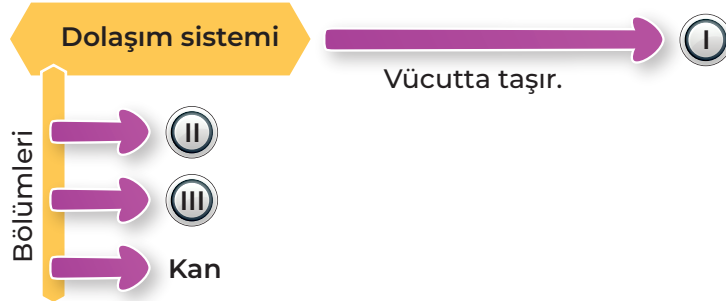
14. Aşağıda bir aracın alınan yol – zaman değerleri verilmiştir.

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





6. SINIF FEN BİLİMLERİ
2. DÖNEM 1. YAZILI CEVAPLARI



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?

	Gazsal Gezegenler	Karasal gezegenler
A)	2, 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 numaralı sırasıyla aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir.

	Karbonhidrat	Protein	yağ
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

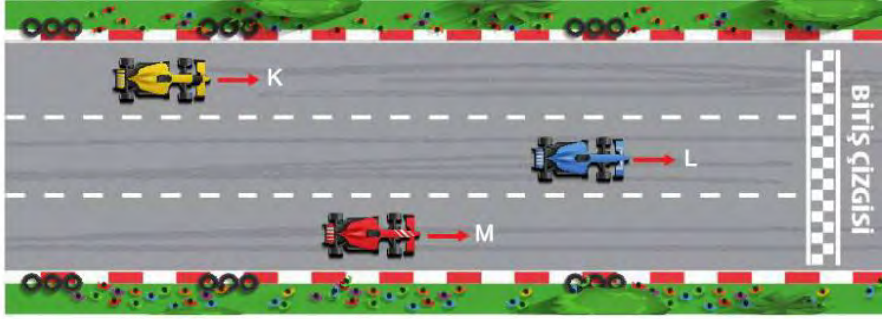




6. SINIF FEN BİLİMLERİ
2. DÖNEM 1. YAZILI CEVAPLARI



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



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'dır.
- D) Sürati en az olan araç L'dir.

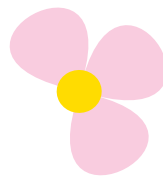
19.



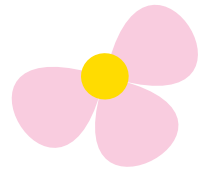
Kağıtları yapılan yandaki çiçek modelinin yapraklarına destek ve hareket sistemini oluşturan yapılar yazılmış ve bu çiçeklerin destek ve hareket sistemine ait olmayan yapının yazılı olduğu yaprağın koparılması istenmiştir.

Buna göre çiçeğin son şekli aşağıdakilerden hangisi olur?

A)



B)



C)



D)



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



Buna göre belirtilen işlemlerin sonuçlarından hareketle aşağıdaki çıkarımlarından 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.

