

Adı-Soyadı

Numarası

1.

30 °C	50 °C
X	Y

 Sıcaklıkları verilen X ve Y maddeleri birbirlerine temas ettiriliyor.

Buna göre X ve Y maddeleri arasındaki ısı alışverişi sona erdiğinde maddelerin sıcaklığı aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?

- A) 30°C B) 40°C
C) 50°C D) 60°C

2. • Katı hâldeki bir maddenin ısı alarak sıvı hâle geçmesine ...▲... denir.
• Bir maddenin ısı kaybederek sıvı hâlden katı hâle geçmesine ...■... denir.

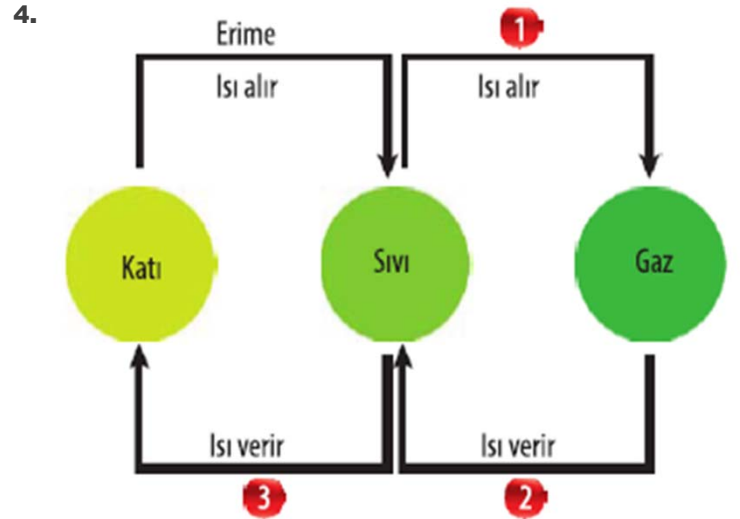
Yukarıdaki ifadelerde sembollerle gösterilen boşluklara aşağıdakilerden hangisi yazılırsa açıklamalar doğru olur?

	▲	■
A)	donma	erime
B)	erime	donma
C)	yoğuşma	buharlaşma
D)	buharlaşma	yoğuşma

3. Yıkanmış ıslak çamaşırlar ipe asıldıktan bir süre sonra kurur.

Buna göre çamaşırların kurumasında aşağıdakilerden hangisi etkilidir?

- A) Donma B) Kaynama
C) Buharlaşma D) Yoğuşma



Yukarıdaki hâl değişim şemasında 1, 2 ve 3 numaralı kısımlara aşağıdakilerden hangisi yazılmalıdır?

	1	2	3
A)	Buharlaşma	Yoğuşma	Donma
B)	Yoğuşma	Donma	Buharlaşma
C)	Donma	Buharlaşma	Yoğuşma
D)	Donma	Yoğuşma	Buharlaşma

- 5.

Madde	Erime ve Donma Sıcaklığı (°C)
Kükürt	119
Kurşun	327
Demir	1535
Bakır	1084

Yukarıdaki tabloda bazı saf maddelerin erime ve donma sıcaklıkları verilmiştir.

Buna göre bu maddelerden hangileri 743°C'de katı hâlde bulunur?

- A) Demir ve bakır
B) Kükürt ve demir
C) Kurşun ve bakır
D) Kükürt ve kurşun

6.

Madde	Donma Sıcaklığı (°C)	Kaynama Sıcaklığı (°C)
K	-117	78
L	0	100
M	-39	367

K, L ve M maddelerine ait donma ve kaynama sıcaklıkları yukarıdaki tabloda gösterilmiştir.

Buna göre bu maddelerin 70°C'deki fiziksel hâllerini gösteren tablo aşağıdakilerin hangisinde doğru gösterilmiştir?

A)	Maddenin fiziksel hâli	Katı	Sıvı	Gaz
	Madde			
	K		✓	
	L	✓		
	M		✓	

B)	Maddenin fiziksel hâli	Katı	Sıvı	Gaz
	Madde			
	K			✓
	L		✓	
	M	✓		

C)	Maddenin fiziksel hâli	Katı	Sıvı	Gaz
	Madde			
	K		✓	
	L		✓	
	M		✓	

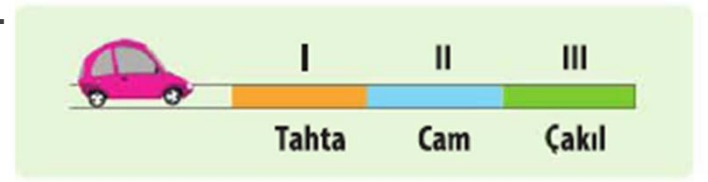
D)	Maddenin fiziksel hâli	Katı	Sıvı	Gaz
	Madde			
	K		✓	
	L	✓		
	M		✓	

7. • Sürtünen yüzeylerin pürüzlülüğü arttıkça, sürtünme kuvveti ...▲...,
- Sürtünmenin fazla olduğu zeminlerde cismin hareketi ...●...

Yukarıdaki cümlelerde verilen boşlukların aşağıdakilerden hangisiyle tamamlanması doğru olur?

	▲	●
A)	artar	zorlaşır.
B)	azalır	zorlaşır.
C)	artar	kolaylaşır.
D)	azalır	kolaylaşır.

8.



Şekildeki oyuncak araba sırasıyla I, II ve III numaralı yüzeylerden geçiriliyor.

Buna göre yüzeylerin oyuncak arabaya uyguladığı sürtünme kuvvetleri arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisindeki gibidir?

- A) I > II > III B) III > I > II
C) II > I > III D) I = II = III

9. X dinamometresi → 100 N

Y dinamometresi → 120 N

Z dinamometresi → 80 N

Yukarıda X, Y, Z dinamometrelerinin en fazla ölçebilecekleri değerler verilmiştir.

Buna göre, aşağıdaki cisimlerden hangisinin ağırlığı X, Y, Z dinamometrelerinden herhangi biriyle ölçülemez?

- A) 70N B) 110N C) 120N D) 150N

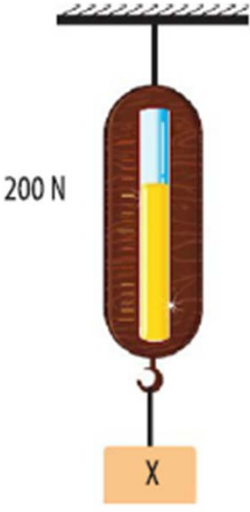
10.



Yukarıdaki ifadelerin doğru ya da yanlış olduğuna karar verilerek ilerlendiğinde kaç numaralı çıkışa ulaşılır?

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

11. Yandaki dinamometre en fazla 200 Newtona kadar ölçüm yapmaktadır. Buna göre, aşağıda ağırlıkları verilen cisimlerden hangileri birlikte asılırsa bu dinamometre ile ölçüm yapamayız?



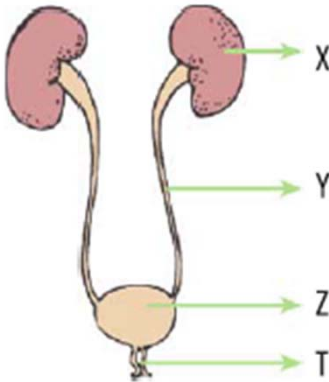
- A) K ve L
C) K ve N
B) L ve M
D) M ve N

12. • Duran cismi hareket ettirebilir.
• Hareket halindeki cisimleri durdurabilir.
• Cisimlerin şeklini değiştirebilir.
• Cisimlerin hızını değiştirebilir.

Yukarıda verilenlerden kaç tanesi kuvvetin etkisiyle gerçekleşebilir?

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

13. Yukarıda verilen boşaltım sistemi organlarından hangisinde kanın süzülmesi ile idrar oluşur?



- A) X
B) Y
C) Z
D) T

14.

	Tanım		Kavram
1.	Kuvvet birimidir.	a)	yay
2.	Kuvvetin büyüklüğünü ölçen alettir.	b)	Newton
3.	Dinamometre yapımında kullanılan esnek cisimdir.	c)	dinamometre

Yukarıda verilen tanımların ilgili kavramlarla eşleştirilmesi hangi seçenekte doğru verilmiştir?

- A) 1 → a
2 → b
3 → c
B) 1 → a
2 → c
1 → b
C) 1 → b
2 → c
3 → a
D) 1 → c
2 → b
3 → a

15.

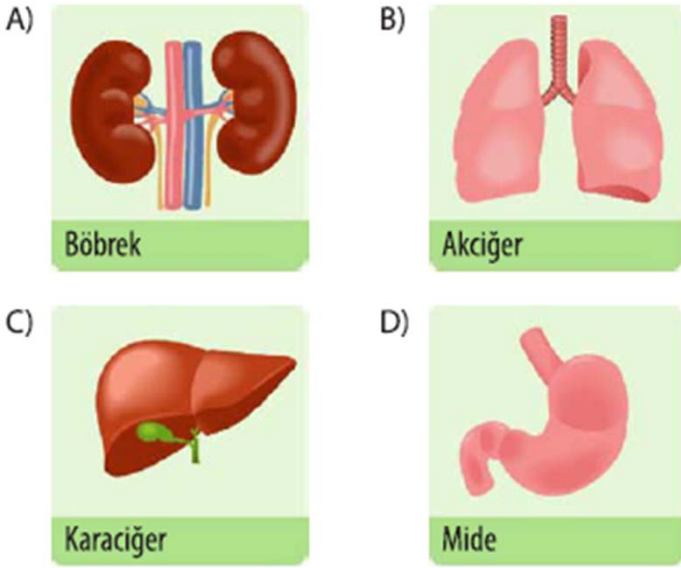


Kelebeğin kanatlarında yer alan, sindirim ve boşaltım organlarından iki tanesi yanlış yerleştirilmiştir.

Buna göre, bu yanlışlığın giderilebilmesi için hangi seçenekte verilen organların yer değiştirmesi gereklidir?

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

16. Aşağıdaki organlardan hangisi vücuttaki karbondioksit ve su buharının dışarı atılmasını sağlar?



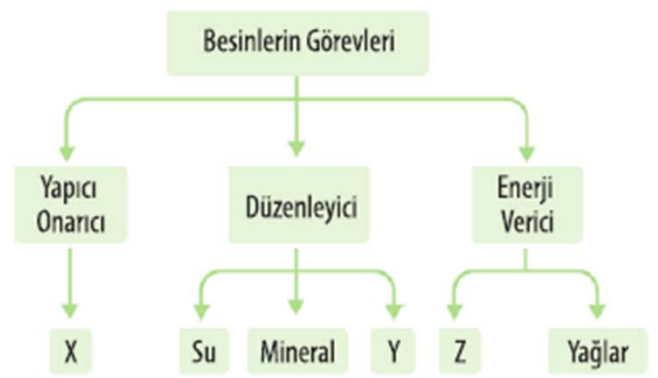
17. Boşaltım sisteminin amacı, aşağıdakilerin hangisinde doğru şekilde tanımlanmıştır?

- A) Zararlı maddelerin vücut dışına atılması
- B) Besinlerin çok küçük parçalara ayrılarak kana geçirilmesi
- C) Posa halindeki artık maddelerden su ve minerallerin emilmesi
- D) Vücudun ihtiyacı olan enerjinin besinlerden elde edilmesi

18. Sindirim sistemi ile ilgili aşağıda verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Dişler sayesinde çiğnenen besinler daha küçük parçalara ayrılır.
- B) Yutak besinlerin ağızdan yemek borusuna iletilmesini sağlar.
- C) Yemek borusu kasılıp gevşeyerek besinlerin parçalanmasını sağlar.
- D) Posa içerisinde kalan su ve mineraller kalın bağırsakta emilir.

19.



Yukarıdaki tabloda X, Y ve Z harfleri yerine hangi seçenekte verilenler getirilmelidir?

	X	Y	Z
A)	Karbonhidrat	Vitamin	Protein
B)	Protein	Karbonhidrat	Vitamin
C)	Protein	Vitamin	Karbonhidrat
D)	Karbonhidrat	Protein	Vitamin

20.



Yukarıdaki besin piramidinde numaralandırılmış yerlerde hangi seçenekte verilen besinler bulunabilir?

A)	I. Fındık	B)	I. Muz
	II. Yumurta		II. Tavuk
	III. Elma		III. Lahana
	IV. Su		IV. Ekmek
C)	I. Ceviz	D)	I. Armut
	II. Balık		II. Peynir
	III. Mandalina		III. Havuç
	IV. Buğday		IV. Pirinç