

Adı-Soyadı

Numarası

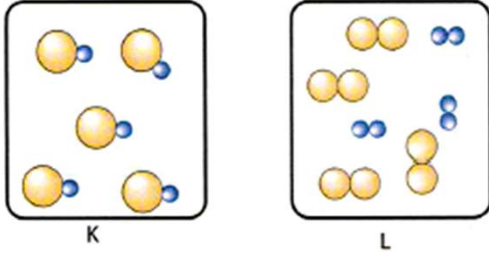
1. Aşağıdaki tabloda bazı taneciklerin elektron, proton ve nötron sayıları verilmiştir.

Tanecik	Elektron sayısı	Proton sayısı	Nötron sayısı
K	10	11	12
L	16	16	16
M	18	17	17

Buna göre, K, L ve M taneciklerinin türleri aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

	K	L	M
A)	Anyon	Nötr	Katyon
B)	Anyon	Nötr	Nötr
C)	Katyon	Nötr	Nötr
D)	Katyon	Nötr	Anyon

2. K ve L maddelerinin tanecik modelleri aşağıdaki gibidir.



Tanecik modelleri verilen maddeler ile ilgili aşağıdaki yorumlardan hangisi yanlıştır?

- A) L maddesi kendisini oluşturan maddelerin özelliklerini göstermez.
 B) K maddesi farklı cins atomlar ve aynı cins moleküller içerir.
 C) K maddesi saftır, L ise saf madde değildir.
 D) L maddesi, element moleküllerinden oluşan bir karışımdır.

3. • Ali, kitap okuyor.

- Ayşe, yerdeki kitabı kitaplığın üst rafına kaldırıyor.
 • Serap, elindeki çantayı sallamadan düz yolda yürüyor.

Yukarıdaki öğrencilerden hangisi ya da hangileri fen anlamında iş yapmaktadır?

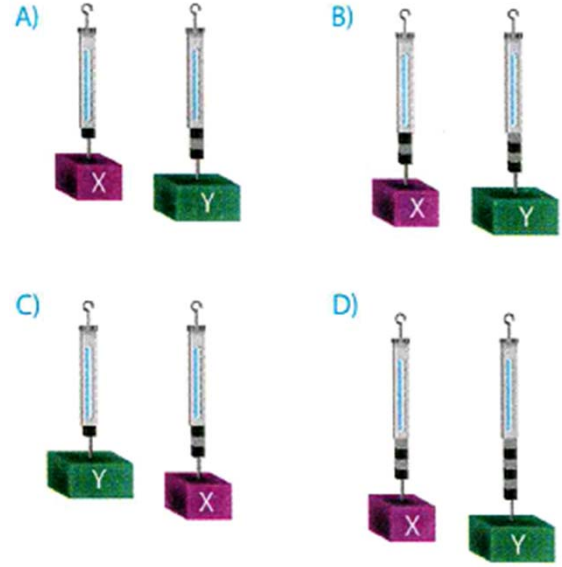
- A) Yalnız Ali
 B) Yalnız Ayşe
 C) Ayşe ve Serap
 D) Ali ve Serap

4. X ve Y cisimlerinin kütleleri sırasıyla 2 ve 6 kg'dır.



Cisimler özdeş dinamometrelerin ucuna asılıp dinamometrelerde meydana getirdikleri uzamalar gözlemleniyor.

Buna göre, dinamometrelerdeki uzamalar aşağıdakilerden hangisi olabilir?



5. K, L ve M cisimlerinin ağırlıkları aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Cisim	Ağırlık (N)
K	2
L	10
M	8

Cisimler dinamometrenin ucuna ayrı ayrı asılarak dinamometredeki uzama miktarları gözlemleniyor.

Buna göre, cisimlerin dinamometreyi uzatma miktarları arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

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

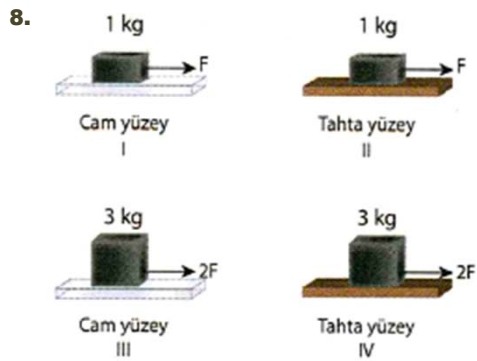


Yukarıdaki örneklerden hangisi ya da hangilerinde potansiyel enerji kinetik enerjiye dönüşmektedir?

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

7. Element, bileşik ve karışım için verilen aşağıdaki örneklerden hangisi doğrudur?

	Element	Bileşik	Karışım
A)	Demir	Tuz	Su
B)	Su	Şeker	Toprak
C)	Bakır	Su	Tuzlu su
D)	Altın	Azot	Hava



Sürtünme kuvvetinin, yüzeyin cinsine bağlılığını araştıran bir öğrenci yukarıdaki deney düzeneklerinden hangi ikisini kullanmalıdır?

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

9. Aşağıdaki etkinlikte molekül modelleri numaralarla gösterilmiştir.



Aşağıdaki öğrencilerden hangileri etkinlik ile ilgili doğru bilgi vermiştir?



Ali

1 ve 3 numaralı modeller bileşik moleküldür.



Ayşe

Etkinlikteki tüm modeller bileşik moleküldür.



Cemre

2 ve 4 numaralı modeller element moleküldür.

- A) Yalnız Ali
B) Yalnız Ayşe
C) Ayşe ve Cemre
D) Ali ve Cemre

10. Duyu organları ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Duyu organlarımızdan gelen mesajlar beyinde değerlendirilir.
B) Deriye renk veren pigmentler üst deride, yağ bezleri alt deride bulunur.
C) Çekiç, örs ve üzengi kemikleri orta kulakta bulunur.
D) Sarı bölge gözün yapısında, sarı leke burnun yapısında bulunur.

11. Dikdörtgenler prizması şeklindeki homojen katı K cismine ayrı ayrı uygulanan işlemler aşağıda verilmiştir.



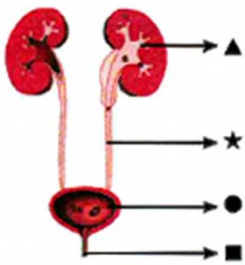
Buna göre, yapılan işlemler sonucunda cismin yere uyguladığı basıncın ilk duruma göre değişimi aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

	1. işlem	2. işlem
A)	Artar	Azalı
B)	Artar	Değişmez
C)	Değişmez	Azalı
D)	Azalı	Değişmez

12. Aşağıdaki yapı ve organlardan hangisinde kimyasal sindirim gerçekleşmez?

- A) Mide
B) Yemek borusu
C) Ağız
D) İnce bağırsak

13. Yandaki modelde boşaltım sistemi yapı ve organları sembollerle gösterilmiştir.



Buna göre, aşağıdaki yorumlardan hangisi yanlıştır?

- A) ★ ile gösterilen yapı, böbreklerde oluşan idrarı, idrar kesesine iletir.
B) ▲ ile gösterilen organda kandaki zararlı atıkları süzen nöronlar bulunur.
C) ● ile gösterilen yapı, idrarın toplandığı yerdir.
D) ■ ile gösterilen yapı, idrarın vücuttan dışarı atıldığı yerdir.

14. **Bilgi:** Moleküler yapıda olan elementlerde, moleküllerin kaç atomdan oluştuğunun belirtilmesi için formüller kullanılır. Atomik yapıdaki elementlerin ise sembolü vardır ancak formülü yoktur.

Ali, Ayşe, Beril ve Ece isimli dört öğrenci yukarıdaki bilgiyi kullanarak elementlerle ilgili birer tablo hazırlıyorlar.

Buna göre, öğrencilerden hangisinin oluşturduğu tablo hatalıdır?

A) Ali'nin tablosu

Elementin adı	Sembolü	Formülü
Oksijen	O	O ₂
Klor	Cl	Cl ₂
Flor	F	Yok

B) Ayşe'nin tablosu

Elementin adı	Sembolü	Formülü
Azot	N	N ₂
Magnezyum	Mg	Yok
Demir	Fe	Yok

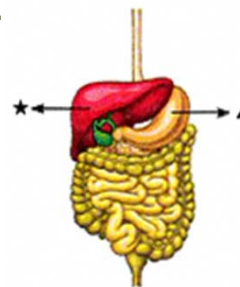
C) Beril'in tablosu

Elementin adı	Sembolü	Formülü
İyot	I	I ₂
Sodyum	Na	Yok
Lityum	Li	Yok

D) Ece'nin tablosu

Elementin adı	Sembolü	Formülü
Flor	F	F ₂
Bakır	Cu	Yok
Oksijen	O	O ₂

15. Yandaki modelde ★ ve ▲ sembolleriyle gösterilen organlar için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?



- A) ★ ile gösterilen organ, safra sıvısı üretir.
B) Proteinlerin kimyasal sindirimi ▲ ile gösterilen organda başlar.
C) ▲ ile gösterilen organda besinlerin fiziksel sindirimi gerçekleşir.
D) ★ ile gösterilen organda yağların kimyasal sindirimi gerçekleşir.

16. Aşağıdaki maddelerden hangisi ya da hangileri tek tür taneciklerden oluşur?

1. Yemek tuzu
2. Bakır cezve
3. Şekerli çay

- A) Yalnız 1
B) 1 ve 2
C) 1 ve 3
D) 1, 2 ve 3

17. Aşağıdaki tabloda ▲, ♥, ● ve ★ sembolleriyle gösterilen hormonların görevleri verilmiştir.

Hormon	Görevi
▲	Dişiyeye özgü özelliklerin oluşmasını sağlar.
♥	Büyüme ve gelişmeyi sağlar, vücuttaki kimyasal olayları düzenler.
●	Kan şekerini düzenler.
★	Korku, heyecan gibi durumlarda metabolizmayı hızlandırır.

Buna göre, hangi sembole gösterilen hormon tiroit bezinden salgılanır?

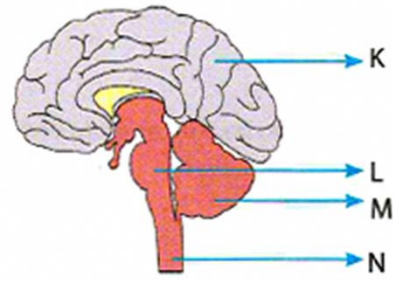
- A) ▲ B) ♥ C) ● D) ★

18. Derinin her bölgesinde hissetme oranı aynı değildir.

Bu durumun sebebi hangi seçenekte verilmiştir?

- A) Deride duyu almaçları bulunmaz.
B) Derinin bazı bölgeleri hissetme için kullanılmaz.
C) Deri, sadece terleme olayında görevlidir.
D) Duyu almaçları, derinin her yerinde aynı miktarda değildir.

19.

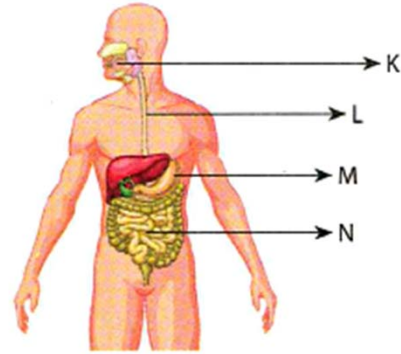


Yukarıdaki modelde merkezi sinir sistemine ait yapı ve organlar K, L, M ve N ile gösterilmiştir.

Buna göre, bu yapı ve organlardan hangisi duyu organlarından gelen bilgileri değerlendirir?

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

20. Aşağıdaki modelde sindirim sistemindeki bazı yapı ve organlar K, L, M ve N harfleriyle gösterilmiştir.



Buna göre, harflerle gösterilen yapı ve organlarla ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) K ile gösterilen organda sadece karbonhidratların mekanik (fiziksel) sindirimi olur.
B) L ile gösterilen yapı, yutak ile mide arasında yer alır.
C) M ile gösterilen organda proteinlerin kimyasal sindirimi gerçekleşmez.
D) N ile gösterilen organda vitaminlerin, minerallerin ve suyun tamamının emilimi gerçekleşir.