

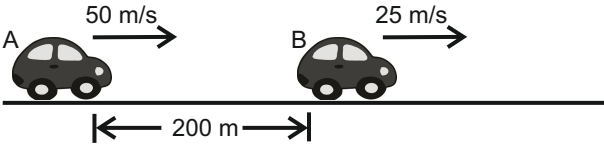
1. Aşağıdaki canlılardan hangisi eşeysiz üreme yapamaz?

- A) Gül B) Amip  
C) Deniz yıldızı D) Fare

2. Aşağıda verilen özelliklerden hangisi iç döllenme, iç gelişim geçiren bir canlıya ait özellik değildir?

- A) Yavrularını sütle besler  
B) Doğurarak çoğalırlar  
C) Kuluçkaya yatarlar  
D) Yavru bakımı görülür

3. A ve B araçları şekilde gösterilen sabit süratlerle aynı yönde hareket etmektedirler.



Aynı anda harekete başladıktan kaç saniye sonra A aracı B aracını yakalar?

- A) 4 B) 8 C) 10 D) 12

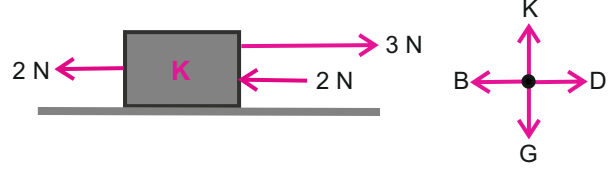
4. Efe hayvan hücresi ile bitki hücresinin özelliklerini gösteren şekildeki gibi bir tablo hazırlamıştır.

Özellik	Hücre	Hayvan hücresi	Bitki hücresi
Hücre duvarı	-	-	+
Hücre şekli		Yuvarlak	Köşeli
Mitokondri	+	+	+
Kloroplast	+	+	-

Efe hazırladığı tabloda hangi özellikte hata yapmıştır?

- A) Hücre duvarı B) Hücre şekli  
C) Mitokondri D) Kloroplast

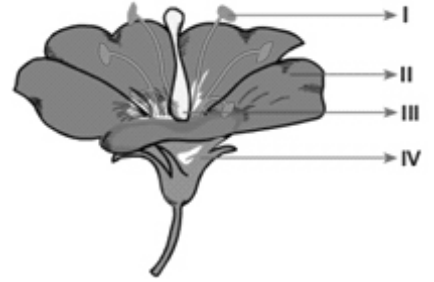
5. Sürtünmesiz bir yüzeyde durmakta olan K cismine şekilde gösterilen kuvvetler etki etmektedir.



K cisminin durmaya devam edebilmesi için uygulanması gereken dengeleyici kuvvetin yönü ve büyüklüğü aşağıda verilenlerden hangisi olmalıdır?

- A) 2 N Doğu yönünde B) 1 N Doğu yönünde  
C) 1 N Batı yönünde D) 3 N Batı yönünde

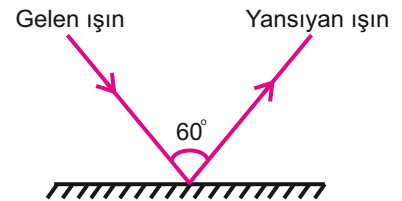
6. Aşağıda bir çiçeğin kısımları gösterilmiştir.



Yukarıda verilen kısımlardan hangisi çiçeği tomurcuk halinde iken dış etkenlerden korur ve fotosentez yaparak besin üretimi yapar?

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

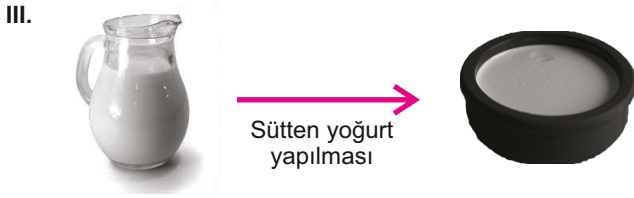
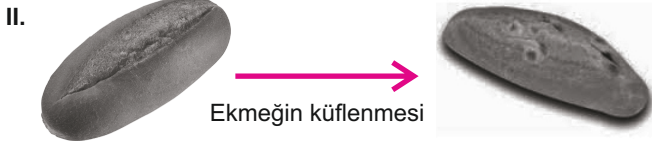
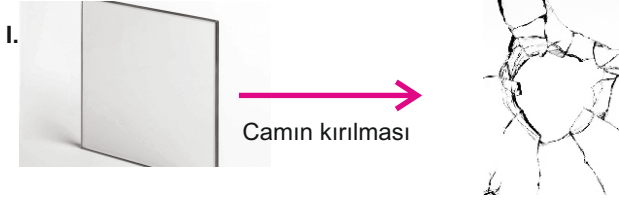
7. Şekildeki aynaya gelen ışın ile yansıyan ışın arasındaki açı  $60^\circ$  dir.



Buna göre, gelme açısı kaç derecedir?

- A)  $30^\circ$  B)  $45^\circ$  C)  $60^\circ$  D)  $90^\circ$

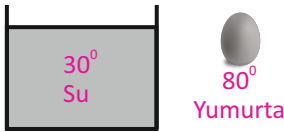
8. Aşağıda bazı olaylar verilmiştir.



Yukarıda verilen olaylardan hangileri kimyasal değişime örnek verilemez?

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

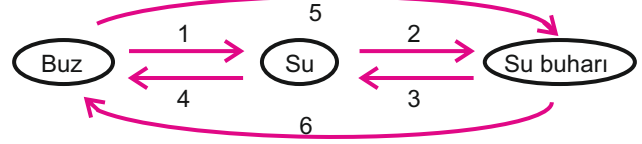
9. 30° sıcaklığındaki suya, 80° sıcaklığındaki yumurta bırakılıyor.



Buna göre, bir süre sonra su ve yumurtanın sıcaklık değişimleri ile ilgili aşağıda verilenlerden hangisi doğrudur?

- | <u>Su</u> | <u>Yumurta</u> |
|-----------|----------------|
| A) Azalır | Azalır         |
| B) Artar  | Artar          |
| C) Azalır | Artar          |
| D) Artar  | Azalır         |

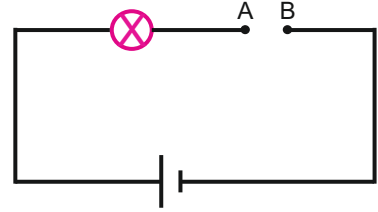
10. Şekilde suyun sıcaklık değişimine göre hal değişim modeli verilmiştir.



Verilen değişimlerin hangisinde madde tanecikleri en düzenli halden, en düzensiz hale geçmiştir?

- A) 1                      B) 2                      C) 5                      D) 6

11.



Yukarıda verilen elektrik devresinde A-B uçları arasında sırasıyla aşağıdaki maddeler yerleştiriliyor.

- I. Demir kaşık  
II. Kurşun kalem ucu  
III. Plastik ataç  
IV. Gümüş yüzük

Buna göre, devredeki ampulün ışık verdiği durumlar aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- | <u>I</u> | <u>II</u> | <u>III</u> | <u>IV</u> |
|----------|-----------|------------|-----------|
| A) verir | verir     | verir      | verir     |
| B) verir | verir     | vermez     | verir     |
| C) verir | vermez    | vermez     | verir     |
| D) verir | vermez    | vermez     | vermez    |

12. Dünyamızın uydusu Ay ile ilgili aşağıdaki bilgiler verilmiştir.

- I. Dünya ile birlikte Güneş'in etrafında dolanır.  
II. Hem kendi etrafında döner hem de Dünya'nın etrafında dolanır.  
III. Ay'ın kendi eksenini etrafında dönüş süresi ile Dünya etrafındaki dolanım süresi aynıdır.

Yukarıdaki bilgilerden hangileri doğrudur?

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

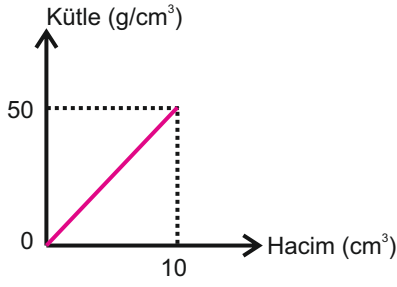
ekrem görgülü

EKFEN DENEMELER

ekrem görgülü

2

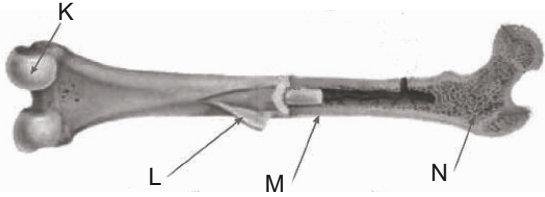
13.



**Kütle – hacim grafiği şekildeki gibi olan bir maddenin  $40 \text{ cm}^3$ ' nün kütlesi kaç gramdır?**

- A) 50      B) 100      C) 150      D) 200

14. Aşağıdaki şekilde uzun kemiğe ait bazı kısımlar gösterilmiştir.



**Buna göre; kemiğin boyca uzamasını sağlayan yapı aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) K      B) L      C) M      D) N

15. Ay'ın kendi etrafındaki dönüşü ile Dünya etrafındaki dolanım süresi eşittir ve yaklaşık 29 gün sürer.

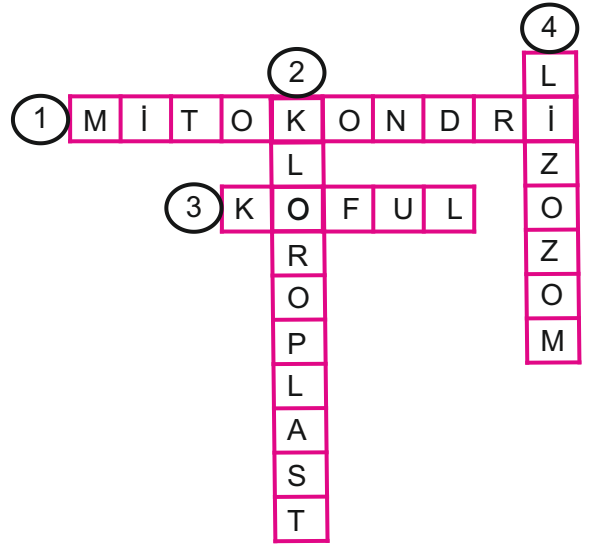
**Bunun sonucunda aşağıdaki olaylardan hangisi gerçekleşir?**

- A) Ay'ın evreleri oluşur.  
B) Ay tutulması gerçekleşir.  
C) Gece ve gündüz oluşur.  
D) Dünya'dan bakıldığında Ay'ın hep aynı yüzü görülür.

16. Aşağıda verilen yakıtlardan hangisinin çevre kirliliğine etkisi **en azdır**?

- A) Kömür      B) Benzin  
C) Doğalgaz      D) Motorin

17.



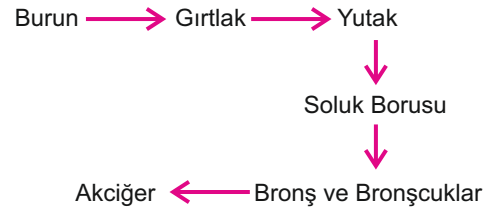
Yukarıda sitoplazmada bulunan organeller ile ilgili hazırlanan bulmaca, aşağıdaki bilgilere göre doldurulmuştur.

- K. Hücre içi enerji üretiminden sorumlu organeldir.  
L. Hücre içi sindirim yapar.  
M. Hücredeki atık maddeleri depo eder.  
N. Besin üretiminden sorumlu organeldir.

**Buna göre, organeller ile görevlerinin eşleştirilmesi aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?**

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

18. Aylin Fen bilimleri dersinde öğrendiği solunum sistemi organlarını aşağıdaki gibi sıralamış, fakat sıralamada bir hata yapmıştır.



**Buna göre; Aylin sıralamasındaki hatayı düzeltmek için hangi organların yerlerini değiştirmesi gerekir?**

- A) Yutak - Gırtlak  
B) Soluk borusu - Akciğerler  
C) Yutak - Bronş ve Bronşçuklar  
D) Gırtlak - Soluk borusu

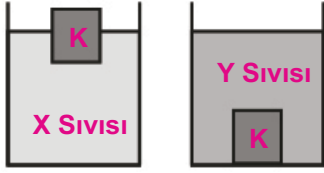
ekrem görgülü

EKFEN DENEMELER

ekrem görgülü

3

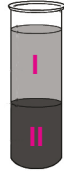
19. K katı maddesinin X ve Y sıvıları içindeki denge durumları şekilde verilmiştir.



Şekle göre; aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- A) X sıvısının yoğunluğu, K cisminin yoğunluğundan büyüktür.  
 B) K cisminin yoğunluğu, Y sıvısının yoğunluğundan büyüktür.  
 C) Y sıvısının yoğunluğu, X sıvısının yoğunluğundan büyüktür.  
 D) Y sıvısının yoğunluğu, K cisminin yoğunluğundan küçüktür.

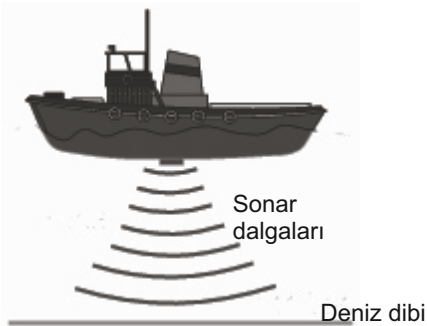
20. Bir miktar kan alınıp bir tüpte bekletildiğinde yandaki şekildeki gibi üst kısımda açık renkli bir sıvı, alt kısımda ise koyu renkli bir çökeltinin olduğu görülüyor.



Buna göre, I ve II numaralı kısımlar ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) I numaralı kısım kan plazmasıdır.  
 B) Akyuvarlar I numaralı kısımda bulunur.  
 C) Kan pulcukları II numaralı kısımda bulunur.  
 D) Kana rengini veren hücreler II numaralı kısımda bulunur.

21. Deniz derinliğini sonar cihazı ile ölçmeye çalışan bir gemideki sonar cihazından gönderilen ses dalgaları 6 saniye sonra tekrar gemiye gelmiştir.



Sesin sudaki yayılma hızı 1400 m/s olduğuna göre denizin derinliği kaç km'dir?

- A) 4200 B) 8400 C) 8,4 D) 4,2

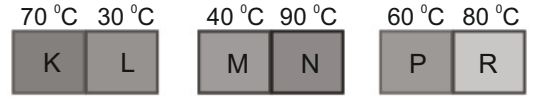
22. Hilal bir iletkenin direncinin iletkenin cinsine bağlı olup olmadığını, Aylın ise bir iletkenin direncinin kesit alanına bağlı olup olmadığını araştırmak istiyor.



Buna göre, Hilal ve Aylın yapacakları deneylerde yukarıdaki iletken tellerden hangi ikisini seçmelidir?

- | Hilal        | Aylın     |
|--------------|-----------|
| A) II ve IV  | II ve III |
| B) II ve III | I ve IV   |
| C) I ve III  | I ve IV   |
| D) I ve II   | I ve III  |

23. Birbirleri ile temas eden farklı sıcaklıklardaki maddeler aşağıdaki gibi yerleştirilmiştir.



Buna göre, maddeler arasındaki ısı alışverişi tamamlandıktan sonra hangi maddelerin tanecikleri arasındaki boşluklar azalmıştır?

(Isı alışverişi yalnızca maddeler arasında olmaktadır.)

- A) L, M ve P B) K, N ve R  
 C) K, M ve R D) K, M ve P

24. Aşağıdaki seçeneklerden hangisi yenilenebilir enerji kaynaklarından değildir?

- A) Güneş B) Rüzgar  
 C) Doğalgaz D) Jeotermal

25. Isı yalıtımı yapılan bir binada aşağıdakilerden hangisi gerçekleşmez?

- A) Enerji tüketimi azalır.  
 B) Kışlar sıcak, yazları ise serin olur.  
 C) Çevreye verilen zehirli gaz miktarı artar.  
 D) Ülke ekonomisine fayda sağlar.

SINAV BİTTİ.

ekrem görgülü

EKFEN DENEMELER

ekrem görgülü

4

