

Adı ve Soyadı:

Sınıfı:

Numarası:

SENARYO 2

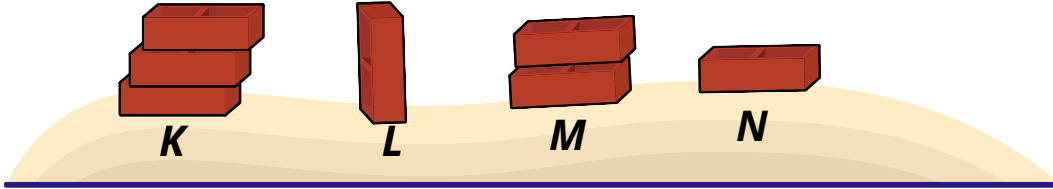
1.BÖLÜM

Aşağıda verilen önermelerin başındaki boşluklara doğru olanlar için "D", yanlış olanlar için "Y" yazınız.

- 1.() 21 Haziranda KYK' den GYK geçen bir kişinin gölge boyu uzar.
- 2.() 21 Mart tarihinden sonra GYK' da gündüz süresi kısaltmaya başlar.
- 3.() Dünya'nın kendi eksenini etrafında dönmesi sonucu mevsimler oluşur.
- 4.() Ekvatorda gece gündüz süresi her zaman eşittir.
- 5.() DNA' daki nükleotit çeşitliliği sayesinde canlılarda farklılıklar oluşur.
- 6.() Çevre şartlarının etkisi sonucu gen işleyişindeki değişime mutasyon denir.
- 7.() Adaptasyonlar sayesinde canlılarda varyasyonlar oluşur.
- 8.() Bir katının yüzey alanı arttıkça bulunduğu zemine uyguladığı basıncı da artar.
- 9.() Bor elementi elektrik ve ısıyı karbon elementinden daha az iletir.
- 10.() Kimyasal değişimler maddenin sadece iç yapısı değişebilir.

2.BÖLÜM

Özdeş tuğlalar kullanılarak aşağıdaki kum zemin üzerinde düzenekler hazırlanıyor.



Düzeneklerle ilgili olarak aşağıda verilen soruların cevaplarını yazalım.

a) Katı basıncının cismin yüzey alanı ile ilişkisini incelemek isteyen bir araştırmacı hangi düzenekleri karşılaştırmalı?

.....

b) Katı basıncının ağırlıkla ilişkisini incelemek isteyen bir araştırmacı hangi düzenekleri karşılaştırmalı?

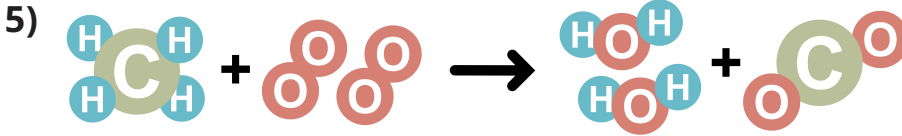
.....



SENARYO 1

4) Tohum rengi bakımında çaprazlanan iki bezelyeden oluşan 160 bezelyenin 120'i homozigot sarı tohum, 40 adedi heterozigot sarı tohum çıkmıştır. Çaprazlanan bireyler aşağıdakilerden hangisi olabilir? (Sarı tohum (S), yeşil tohum ise (s) şeklinde harflendirilmiştir.)

- A) Ss x ss B) Ss x Ss C) Ss x SS D) ss x ss



- I Atom türü değişmemiştir.
 II Kimyasal tepkimlerin tümünde molekül sayısı korunur.
 III Girenlerdeki atom sayısı üçtür.

Verilen tepkime ile ilgili önermelerden hangileri doğrudur?

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



SENARYO 1

4.BÖLÜM

1)Aşağıda verilenleri boşluklara uygun şekilde doldurunuz.



Gökkuşağı oluşumu



Kararmış elma



Çimlenme

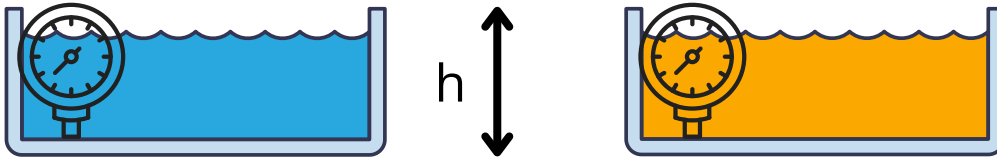


Ayran Yapımı

Maddenin iç yapısında değişim gerçekleşenler:

Maddenin sadece dış görünüşünde değişiklik gerçekleşenler:

2) Aşağıda verilen deneylerde özdeş kapları eşit miktarda sıvı koyan araştırmacı sıvıların kap tabanına yaptıkları sıvı basınçlarının basınç ölçerlerde farklı olduğunu gözlemlemektedir. Bu durumda yapılan deneyde bağımlı, bağımsız ve kontrol değişkenleri açıklayınız.



3) Mutasyon ve Modifikasyon arasındaki farklar nelerdir? (3 adet yazınız.)

