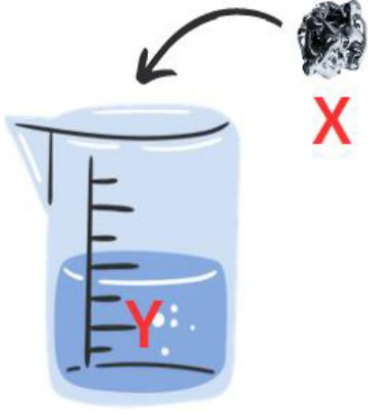


ysntmcn

1.



Yasin öğretmen fen laboratuvarında Y sıvısı üzerine X katısı eklemiş bu olay esnasında bir gaz çıkışı gözlemlenmiş ve sıvının renginin maviden kırmızıya döndüğü görülmüştür. Bu olayla ilgili öğrencilerden çıkarımlar yapmalarını istemiş ve öğrenciler çeşitli çıkarımlar yapmışlardır.

Hangi öğrenci ya da öğrencilerin yaptığı çıkarımlar kesinlikle doğrudur?

Ecrin: Son durumda oluşan kırmızı renkli sıvı asittir.

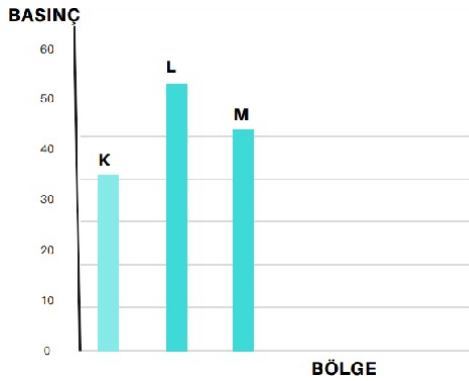
Aysima: X katısı Y sıvısında çözünerek fiziksel değişime uğramıştır.

Elif Betül: Çıkan gazı oluşturan atomlar, X katısı ve Y sıvısında bulunmaz.

Ayşe Sevim: X katısı ve Y sıvısının kimyasal özellikleri değişmiştir.

- A) Ayşe Sevim B) Ecrin, Ayşe Sevim C) Ayşe Sevim, Elif Betül, Ecrin D) Hepsi

2.



Şekilde verilen grafiğe göre aşağıdaki çıkarımlardan hangisi yapılamaz?

- A) K bölgesi alçak basınç alanıdır.
 B) L bölgesinde yüksek basınç hâkimdir.
 C) L bölgesinden K bölgesine yatay yönlü hava hareketi görülebilir.
 D) L bölgesinde yağmur görülme ihtimali diğer iki bölgeye göre daha yüksektir.

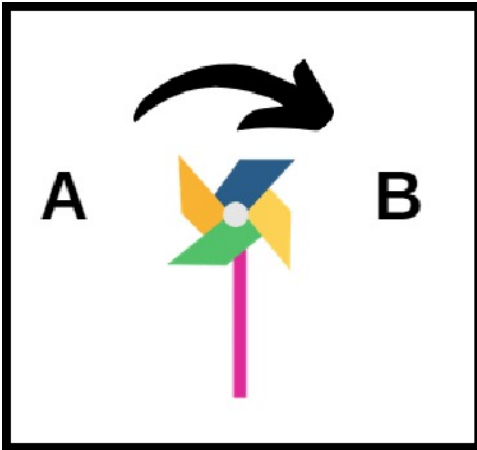
3. Boyutları aynı olan küp şeklindeki cisimlerden aynı renkte olanlar özdeştir. Ağırlıkları tabloda verildiği gibi olduğuna göre;

Aşağıdakilerden hangisi bulunduğu zemine en fazla basınç uygular?

AĞIRLIK		
SARI	• 1N	
MAVİ	• 2N	
YEŞİL	• 3N	
KIRMIZI	• 4N	



4.



Rüzgar gülü görselde belirtilen yönde döndüğüne göre:

- I. A, alçak basınç bölgesidir.
- II. B'de yükselen hava hareketi görülür.
- III. A'da yağmur ihtimali yüksektir.
- IV. B'de hava açıktır.

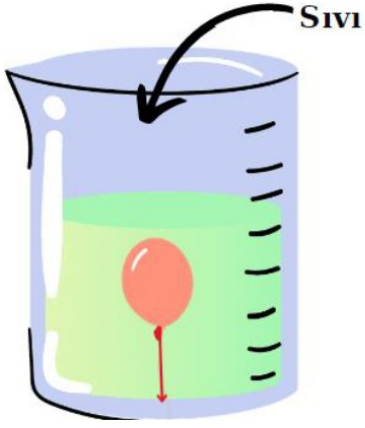
A) I, II, III, IV

B) II, IV

C) I, IV

D) II

5.



Bir araştırmacı sıvı dolu bir kabın tabanına esnek balonu şekildeki gibi bağlıyor.Daha sonra kaptaki sıvı ile aynı cins sıvıyı kabın tamamı dolacak şekilde üstten döküyor.

Yapılan deney ve elde edilen gözlem sonuçları aşağıdaki ifadelerden hangisini desteklemez?

- A) Derinlik arttıkça sıvı basıncı artar.
- B) Yoęunluk arttıkça sıvı basıncı artar.
- C) Gazlar dışarıdan basınç uygulanarak sıkıştırılabilir.
- D) Basınç deęiřimi balonun hacminde deęiřiklięe neden olur.

6. Uzun boylu iki bezelye bitkisi 4 kez çaprazlanmış ve bütün çaprazlamaların sonucunda kısa boylu bezelyeler oluşmuştur.Buna göre;

- I. Uzun boyluluk geni çekiniktir.
- II. Kısa boyluluk geni baskındır.
- III. aprazlanan bezelyeler melezdir.
- IV. aprazlanan bezelyelerden biri saf döl çekiniktir.
- V. Uzun boyluluk geni baskındır.

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

7. Hipotez: Aynı bölgede yaşayan farklı tür canlılar benzer adaptasyonlar gösterirler.

Yukarıdaki hipotezi test etmek isteyen bir öğrencinin hangi canlıları gözlemlemesi uygun olur?

- A) Kutup tilkisi – kutup ayısı
- B) öl tilkisi – kutup tilkisi
- C) Kaktüs – nilüfer
- D) Boz ayı – kutup ayısı

8. DNA çift sarmal yapılı yönetici molüküldür. Bir DNA molekülünün tek zincirinde aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- I. Adenin sayısı Timin sayısına eşittir.
- II. Fosfat sayısı 6 ise Guanin nükleotidi sayısı 3'tür.
- III. Deoksiriboz sayısı 7 ise Sitozin sayısı 7 olamaz.
- IV. Deoksiriboz sayısı Fosfat sayısına eşittir.

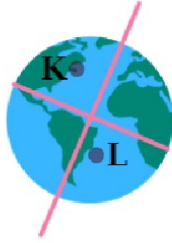
A) IV

B) I, IV

C) II, III, IV

D) I, II, IV

9.



Dünya görselde belirtilen konumda iken K ve L bölgeleri için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) K'de kış L'de yaz yaşanır.
- B) K'de gece süresi gündüz süresinden uzundur.
- C) L'de gece gündüz eşitliği yaşanır.
- D) Güneş ışınları L ye dik ya da dike yakın açılarla düşer.

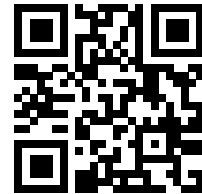
10.



A aleli koyu renk göz genini temsil etmektedir. Genotip yönünden melez genlere sahip bir birey için aşağıdakilerden hangisi doğrudur.

- A) Renkli gözlü çocuğu olamaz.
- B) Göz rengi yönünden melez genotipli bir bireyle evlenirse koyu renk gözlü çocuğu olamaz.
- C) Göz rengi yönünden saf döl baskın genotipli bir bireyle evlenirse renkli gözlü çocuğu olamaz.

D) Renkli gözlü bir bireyle evlenirse koyu renk gözlü çocuğu olamaz.



Cevap anahtarı için karekodu tarayın

