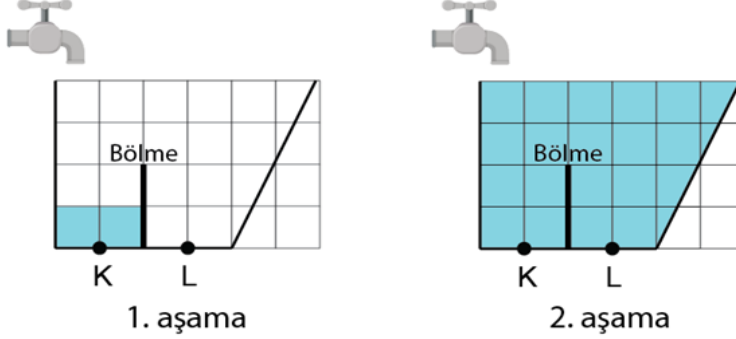


Fen Bilimleri Soruları

1. Bir bölme ile ayrılmış kap eşit hacimleri temsil eden bir düzlem üzerine konulmuştur. Kap birbirini takip eden iki aşama ile eşit zaman aralıklarında eşit hızda su akan bir musluk ile şekildeki gibi dolduruluyor.



1. aşama 4 dakikada tamamlanıyor ve K noktasındaki sıvı basıncı P kadar oluyor. Sonra musluk tekrar açılıyor ve 2. aşama tamamlanıyor.

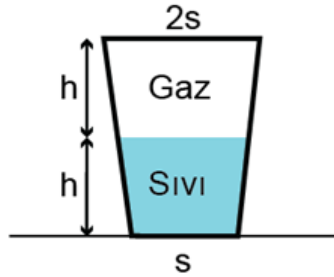
Buna göre deneyin 2. aşamasında,

- I. 8 dakika sonra L noktasındaki sıvı basıncı P olur.
- II. 36 dakika sonra L noktasında oluşan basınç, başlangıçta K noktasındaki basıncın 4 katı kadar olur.
- III. Suyun musluktan akış hızı 2 katına çıkarılırsa, 5. dakikada K ve L noktalarındaki basınçlar birbirine eşit olur.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

2. Şekildeki S yüzeyi üzerinde duran kabın içinde su ve gaz bulunmaktadır.



Kabın içine 100 ml daha su ekleniyor.

Buna göre son durumda,

- I. Zemine uygulanan katı basıncı artar.
- II. Kabın tabanına uygulanan sıvı basıncı artar.
- III. Kabın yan duvarlarına uygulanan sıvı basıncı artar.

İfadelerinden hangileri doğru olur?

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

3. Aşağıda bazı modifikasyon örnekleri verilmiştir.

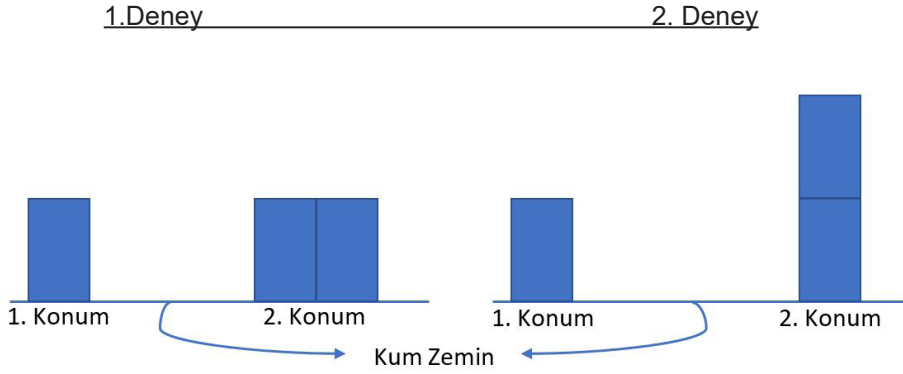
- I. Bitkilerin yapraklarının sararması.
- II. Arı larvalarından kraliçe ya da işçi arı olması.
- III. Çuha bitkisinin çiçek renginin değişmesi.

Verilen modifikasyon örneklerinin ortaya çıkışını sağlayan çevresel faktörler hangi seçenekte doğru verilmiştir?

	I	II	III
A)	Işık	Nem	Besin
B)	Besin	Sıcaklık	Işık
C)	Sıcaklık	Besin	Işık
D)	Işık	Besin	Sıcaklık

4. Katılar bulundukları yüzeylere ağırlıklarından dolayı basınç uygularlar. Uygulanan katı basıncı cismin ağırlığı ile doğru orantılı, yüzey alanı ile ters orantılıdır.

Şekildeki özdeş bloklarla oluşturulan deney düzeneklerinde, blokların kum zemin üzerinde bıraktıkları izler ölçülüyor.



Deneylerin sonucuna göre,

- I. 1.deneyde basıncın yüzey alanı ile ilişkisi araştırılmıştır.
- II. 2.deneyde basınç ile ağırlık ilişkisi araştırılmıştır.
- III. 1.deneyde birim düzeye etki eden dik kuvvetler araştırılmıştır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

CEVAP ANAHTARI

FEN BİLİMLERİ

1. B
2. D
3. D
4. C