

1. I. Dilimizin buza yapışması
II. Kağıt havlunun suyu emmesi
III. Su üzerinde hareket eden yaprak

I, II ve III ile verilen olayların hangilerinde adezyon kuvveti etkilidir?

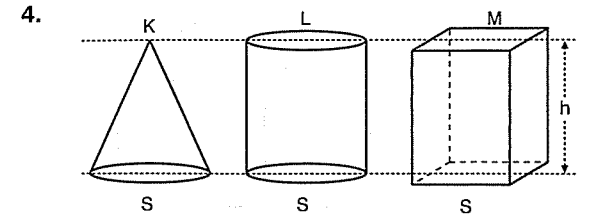
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) II ve III E) I, II ve III

2. Bir canlının boyutları düzgün olarak artırılırsa metabolizma hızı ve dayanıklılığı için ne söylenebilir?

	Dayanıklılık	Metabolizma hızı
A)	Artar	Artar
B)	Artar	Azalır
C)	Azalır	Değişmez
D)	Azalır	Azalır
E)	Azalır	Artar

3. Aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Kohezyon farklı sıvı molekülleri arasında gerçekleşir.
B) Yüzey geriliminin oluşumunda sadece kohezyon etkindir.
C) Şimşek, yıldırım, kuzey ve güney kutup ışıkları plazmanın uzaydaki örnekleridir.
D) Cisimlerin dayanıklılıklarını kesit alanlarının hacimlerine oranıyla bulunur.
E) Metabolizma hızı canlının kütlesinin hacmine oranı ile bulunur.



Şekilde verilen K, L, M katı cisimlerinin dayanıklılıkları arasındaki ilişki nedir?

- A) $D_K = D_L = D_M$ B) $D_K > D_L > D_M$
C) $D_K > D_L = D_M$ D) $D_K = D_L > D_M$
E) $D_M > D_L > D_K$

5. I. Undan hamur yapılması
II. Hamurun pişirilerek ekme yapılması
III. Ekmeğin yağda kızartılması

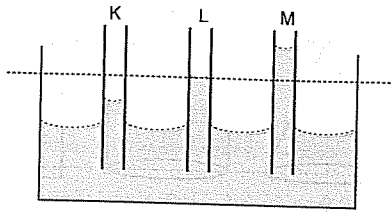
Yukarıdaki olaylardan hangileri fiziksel değişimdir?

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

6. Aşağıdakilerden hangisi maddelerin ortak özelliklerinden değildir?

- A) Kütle B) Hacim C) Eylemsizlik
D) Boşluklu yapı E) Özısı

7.

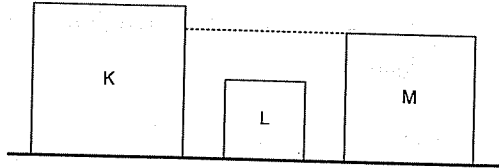


Bir sıvıya batırılan K, L, M pipetlerindeki sıvıların denge durumu şekildeki gibidir.

Pipetlerin kesit alanları S_K , S_L , S_M olduğuna göre, bunlar arasındaki ilişki nedir?

- A) $S_K > S_L > S_M$ B) $S_K = S_L = S_M$
C) $S_M > S_L > S_K$ D) $S_K = S_L > S_M$
E) $S_K > S_L = S_M$

8.

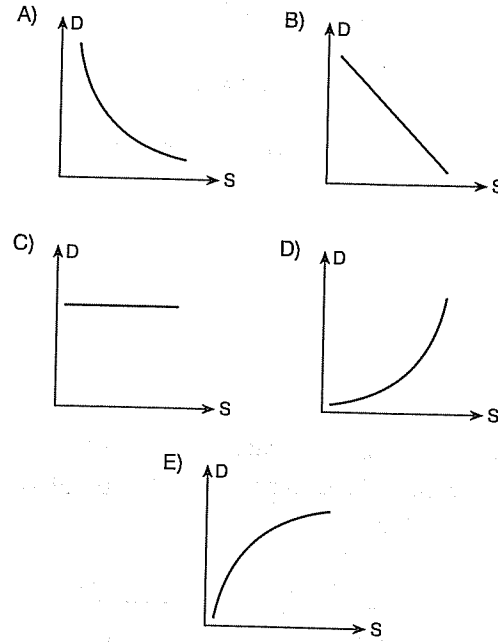


Düsey kesiti verilen sistemde aynı maddeden yapılmış K, L, M küplerinin görünüşleri şekildeki gibi olup dayanıklılıkları D_K , D_L , D_M dir.

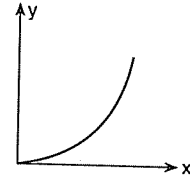
Buna göre; D_K , D_L , D_M arasındaki ilişki nedir?

- A) $D_K > D_M > D_L$ B) $D_M > D_L > D_K$
C) $D_K = D_L = D_M$ D) $D_L > D_K > D_M$
E) $D_L > D_M > D_K$

9. Boyutları düzgün olarak artırılan bir küpün D (dayanıklılık) – S (kesit alanı) arasındaki ilişkiyi gösteren grafik aşağıdakilerden hangisidir?



10.



Sabit sıcaklık ve basınç altında bir maddeye ait değişkenleri gösteren grafik şekildeki gibidir.

Buna göre, grafikteki x ve y değişkenleri aşağıdakilerden hangisi olabilir?

x	y
A) Hacim	Özkütle
B) Dayanıklılık	Uzunluk
C) Yüzey alanı	Hacim
D) Hacim	Yüzey alanı
E) Hacim	Kesit alanı