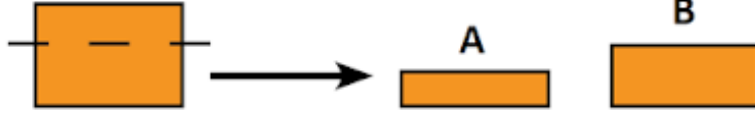


6.Sınıf Yoğunluk Test Soruları

6.Sınıf Fen Bilimleri Dersi “**Yoğunluk**” Konusu Test soruları ve cevaplarıdır.

Soru sayısı: 20

Soru 1: Şekilde tahtadan yapılmış olan cisim kesilerek ikiye ayrılıyor.

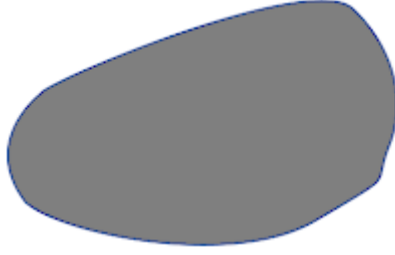


Ayrılan A ve B parçalarının yoğunlukları hakkında aşağıda verilenlerden hangisi doğrudur?

- A) $A > B$
- B) $A = B$
- C) $A < B$
- D) Tahtanın yoğunluğu verilmediği için bilinemez.

CEVAP

Soru 2: Düzgün şekli olmayan bir maddenin hacmi dereceli silindir içerisindeki suyun içerisine atılarak hesaplanacaktır.



Bu cismin hacminin hesaplanabilmesi için,

- I. Cisim suda çözünmemelidir.
 - II. Cisim suda yüzmemelidir.
 - III. Suyun yoğunluğu cisimden az olmalıdır.
- verilenlerinden hangileri doğrudur?

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

CEVAP

Soru 3: Yumurtanın taze olduğunu anlamak için su içerisine atılarak yüzüp yüzmediğine bakılır. Taze olan yumurtanın yoğunluğu fazladır. Gün geçtikçe yumurtanın yoğunluğu da azalmaktadır.

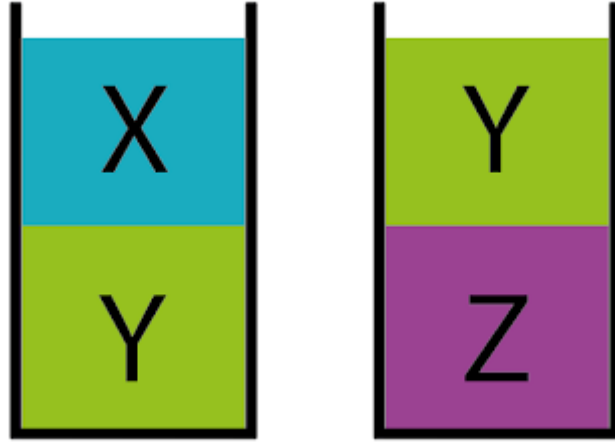


suya atılan üç yumurtanın tazelik sıralamasını yapınız?

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

CEVAP

Soru 4: Birbirine karışmayan sıvıları kaplar içerisindeki konumları aşağıda verilmiştir.



sıvıların yoğunluklarını büyükten küçüğe sıralayınız?

- A) $X > Y > Z$
- B) $Z > Y > X$
- C) $Y > X > Z$
- D) $X > Z > Y$

CEVAP

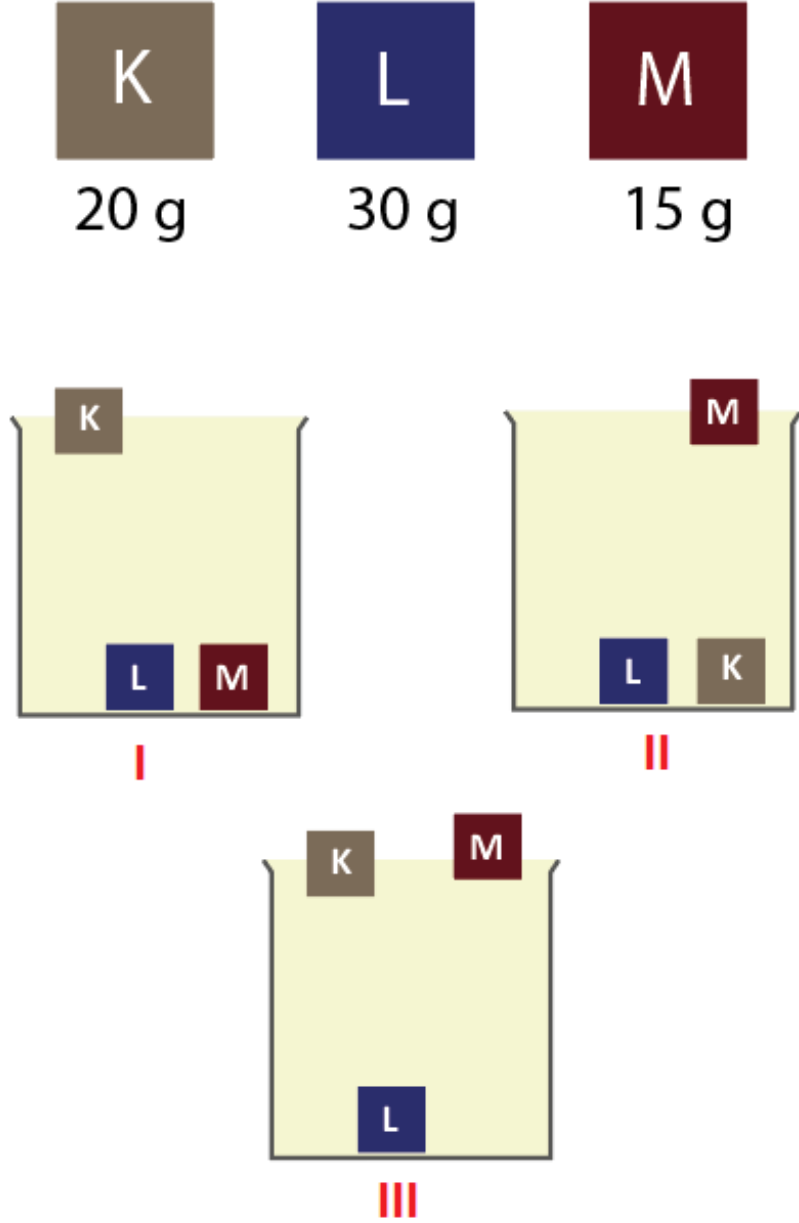
Soru 5: Yoğunluk ile ilgili verilen bilgilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Suyun yoğunluğu kütlenin artmasıyla değişmez.
- B) Saf bir maddenin kütle / hacim oranı sabittir.
- C) Suyun yoğunluğu hacim ile değişir.

D) Yoğunluk saf maddeler için ayırt edici özelliktir.

CEVAP

Soru 6: Eşit hacimdeki K, L ve M cisimlerinin kütleleri verilmiştir.



Bu cisimleri su içerisindeki konumları yukarıda verilenlerden hangisi gibi olabilir?

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

CEVAP

Soru 7: Ömer bir sürahi limonata hazırlıyor. Sürahideki limonatanın bir kısmını bardağa boşaltıyor.



Bardaktaki limonata ile sürahideki limonatanın hangi özellikleri kesinlikle aynıdır?

(Limonata homojen kabul edilecek.)

- I. Kütleleri
- II. Hacimleri
- III. Yoğunlukları

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

CEVAP

Soru 8: Hacimleri birbirine eşit A maddesinin kütlesi 8 g, B maddesinin kütlesi 12 g ve C maddesinin kütlesi 20 g dir. Bu maddelerin yoğunluklarını büyükten küçüğe sıralayınız?

- A) $A > B > C$
- B) $B > A > C$
- C) $C > B > A$
- D) $C > A > B$

CEVAP

Soru 9: Yoğunluk ile ilgili olarak verilen bilgilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Kütle ve hacim doğru orantılıdır.
- B) Kütle yoğunluk ile değişmez.
- C) Hacim yoğunluk ile değişmez.
- D) Yoğunluk ve kütle ters orantılıdır.

CEVAP

Soru 10: Hacimleri eşit, yoğunlukları da $A > B > C$ olan maddeler için kütleleri arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $A > B > C$
- B) $B > A > C$
- C) $C > B > A$
- D) $C > A > B$

CEVAP

Soru 11: Kütlesi 10 gram olan plastik topun yoğunluğunu azaltabilmek için aşağıdakilerden hangisi yapılmalıdır?

- A) Kütlesi değiştirilmeden hacmi azaltılmalıdır.
- B) Kütlesi ve hacmi aynı oranda artırılmalıdır.
- C) Kütlesi değiştirilmeden hacmi artırılmalıdır.
- D) Hacmi değiştirilmeden kütlesi artırılmalıdır.

CEVAP

Soru 12: Aşağıdakilerden hangisi su içerisinde yüzer?

$$(d_{\text{su}} = 1 \text{ g/cm}^3$$

$$d_{\text{demir}} = 7,8 \text{ g/cm}^3$$

$$d_{\text{tahta}} = 0,9 \text{ g/cm}^3$$

$$d_{\text{alüminyum}} = 2,7 \text{ g/cm}^3$$

$$d_{\text{cam}} = 2,5 \text{ g/cm}^3)$$

- A) 5 gram demir iğne
- B) 50 gram tahta kaşık
- C) 10 gram alüminyum tel
- D) 20 gram cam bilye

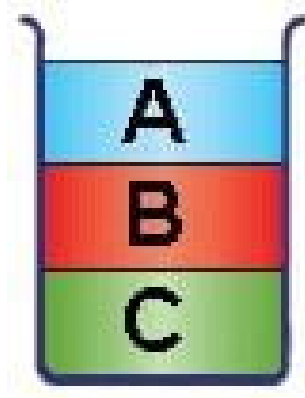
CEVAP

Soru 13: Aşağıda verilen cümlelerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Yoğunluğu suyun yoğunluğundan fazla olan cisimler su içerisinde batar.
- B) Yoğunluğu suyun yoğunluğundan az olan cisimler su içerisinde yüzer.
- C) Yoğunluğu suyun yoğunluğu ile eşit olan cisimler su içerisinde askıda kalır.
- D) Yoğunluğu suyun yoğunluğu ile eşit olan cisimler su içerisinde batar.

CEVAP

Soru 14: Aşağıda birbiri ile karışmayan sıvıların yoğunluklarını büyükten küçüğe sıralayınız?



- A) $A > B > C$
- B) $B > A > C$
- C) $C > B > A$
- D) $C > A > B$

CEVAP

Soru 15: Aşağıdakilerden hangisi yoğunluk birimidir?

- A) g/cm^2
- B) g/cm^3
- C) $\text{g} \cdot \text{cm}^3$
- D) cm^3/g

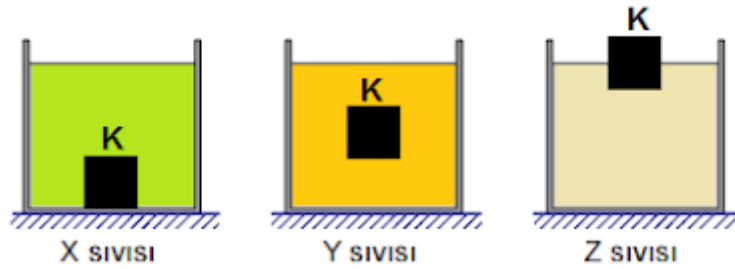
CEVAP

Soru 16: Yoğunlukla ilgili olarak aşağıda verilen bilgilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) “d” sembolü ile gösterilir.
- B) Yoğunluk saf maddeler için ayırt edici bir özelliktir.
- C) Yoğunluk madde miktarına bağlı olarak değişir.
- D) Yoğunluk $d=m/v$ formülü ile hesaplanır.

CEVAP

Soru 17: K cismi değişik yoğunluktaki sıvılar içerisindeki durumları aşağıda verilmiştir.



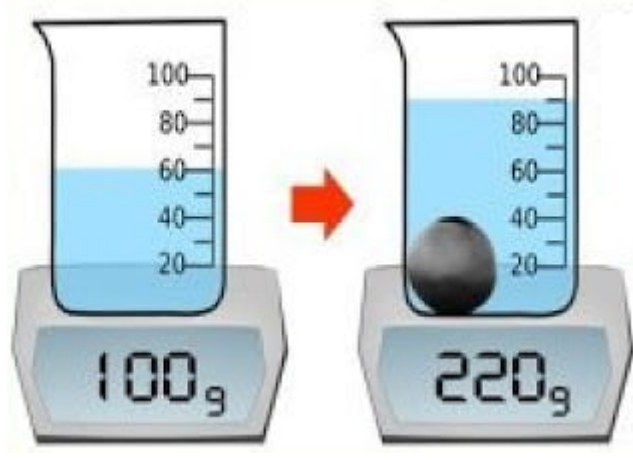
Sıvıların yoğunluklarını büyükten küçüğe sıralayınız.

- A) $X > Y > Z$
- B) $Z > Y > X$
- C) $Y > X > Z$

D) $X > Z > Y$

CEVAP

Soru 18: Bir taşın yoğunluğunu ölçmek için aşağıdaki deney düzeneği hazırlanıyor.

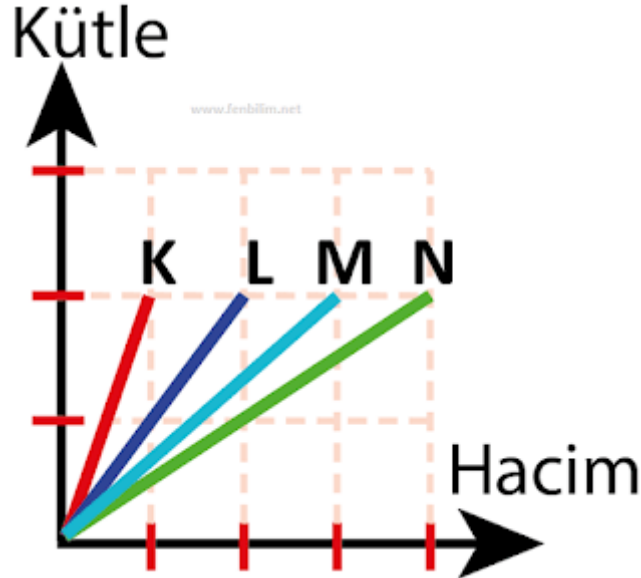


Taşın yoğunluğunu bulmak için sırası ile hangi işlemler yapılmalıdır?

- A) Taşın ağırlığı olan 220 g ile sıvının hacmi olan 90 cm^3 'e bölünmelidir.
- B) Taşın ağırlığı $220 - 100 = 120$ gram bulunmalı ve 90 cm^3 'e bölünmelidir.
- C) Taşın ağırlığı $220 - 100 = 120$ gram bulunmalı ve 60 cm^3 'e bölünmelidir.
- D) Taşın ağırlığı $220 - 100 = 120$ gram bulunmalı ve $90 - 60 = 30 \text{ cm}^3$ 'e bölünmelidir.

CEVAP

Soru 19: Şekilde K, L, M ve N cisimlerinin kütle-hacim grafiği verilmiştir.



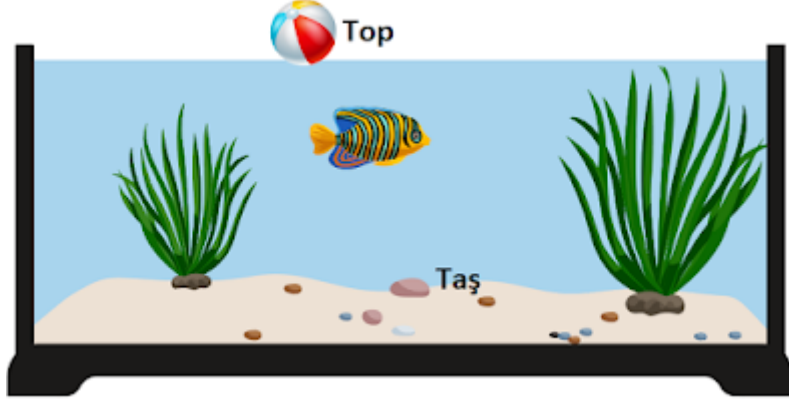
Bu maddelerinin yoğunluklarını büyükten küçüğe sıralaması hangi seçenekte verilmiştir.

- A) $K > L > M > N$
- B) $N > L > M > K$
- C) $N > M > L > K$

D) $M > N > L > K$

CEVAP

Soru 20: Aşağıdaki şekilde bir akvaryum gösterilmiştir.



Akvaryumda bulunan aynı ağırlıktaki balık, top ve taşın yoğunluklarını karşılaştırınız?

- A) $\text{Top} > \text{Balık} > \text{Taş}$
- B) $\text{Top} = \text{Balık} = \text{Taş}$
- C) $\text{Taş} > \text{Balık} > \text{Top}$
- D) $\text{Balık} > \text{Top} > \text{Taş}$

CEVAP

Diğer Konular

[6.Sınıf Yoğunluk Konu Anlatımı](#)

[6.Sınıf Yoğunluk Doğru Yanlış Soruları](#)

[6.Sınıf Yoğunluk Çalışma Kağıdı](#)