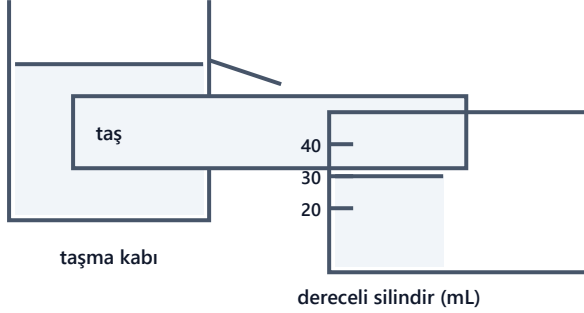


Adı Soyadı: Sınıfı: Tarih:/...../2026-2027

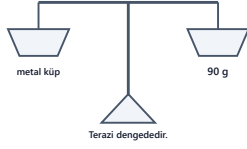
1.



Ağızına kadar su dolu taşma kabına bırakılan taşın taşırdığı su dereceli silindirde toplanmıştır. Silindirdeki ölçüme göre taşın hacmi kaç santimetreküptür?

- A) 20 cm^3 B) 30 cm^3
C) 40 cm^3 D) 70 cm^3

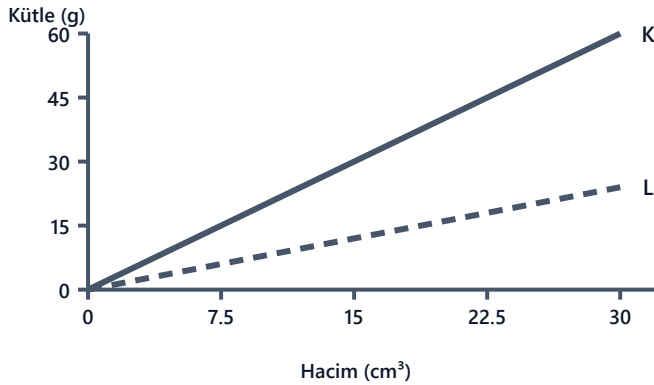
2.



Eşit kollu teraziye dengelenen metal küpün hacmi taşma kabıyla 30 cm^3 ölçülmüştür. Bu metalin yoğunluğu kaç g/cm^3 'tür?

- A) 2 g/cm^3 B) 3 g/cm^3
C) 30 g/cm^3 D) 2700 g/cm^3

3.



Grafikte K ve L maddelerine ait örneklerin kütle ve hacim değerleri verilmiştir. Bu grafikten iki maddenin yoğunlukları için ne çıkarılır?

- A) K'nin yoğunluğu 2 g/cm^3 , L'ninki $0,8 \text{ g/cm}^3$ 'tür; K daha yoğundur.
B) İki maddenin yoğunluğu da aynıdır.
C) L daha yoğundur, çünkü çizgisi daha uzundur.
D) Yoğunluk grafikten hesaplanamaz.

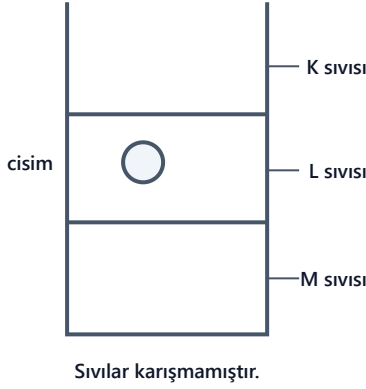
4.

Örnek	Kütle	Hacim	Erime noktası
K	20 g	10 cm ³	660 °C
L	60 g	30 cm ³	660 °C

Tabloda iki örneğin kütlesi, hacmi ve erime noktası verilmiştir. Bu verilere göre K ile L örnekleri hakkında hangi sonuca ulaşılır?

- A) Kütleleri farklı olduğu için farklı maddelerdir.
- B) Yoğunlukları ve erime noktaları aynı olduğu için aynı madde olabilirler.
- C) L'nin yoğunluğu K'ninkinin üç katıdır.
- D) Erime noktaları madde miktarına bağlı olduğu için karşılaştırma yapılamaz.

5.



Birbirine karışmayan üç sıvı bir kaptaki üst üste durmakta ve bırakılan cisim L sıvısının içinde askıda kalmaktadır. Sıvıların yoğunluk sıralaması nasıldır?

- A) $K > L > M$
- B) $L > M > K$
- C) $M > L > K$
- D) Üç sıvının yoğunluğu eşittir.

6. Suyu bırakılan bir plastik top yüzeyde yüzerken aynı büyüklükteki demir bilye dibine batmaktadır. Suyun yoğunluğu 1 g/cm^3 olduğuna göre bu gözlem nasıl açıklanır?

- A) Plastiklin yoğunluğu 1 g/cm^3 'ten küçük, demirinki büyüktür.
- B) Plastiklin yoğunluğu demirinkinden büyüktür.
- C) İki cismin de yoğunluğu sudan büyüktür.
- D) Yüzme ve batma yoğunlukla ilgili değildir.

7.

Özellik	Ayırt edici mi?	
Kütle		?
Hacim		?
Yoğunluk		?
Erime noktası		?

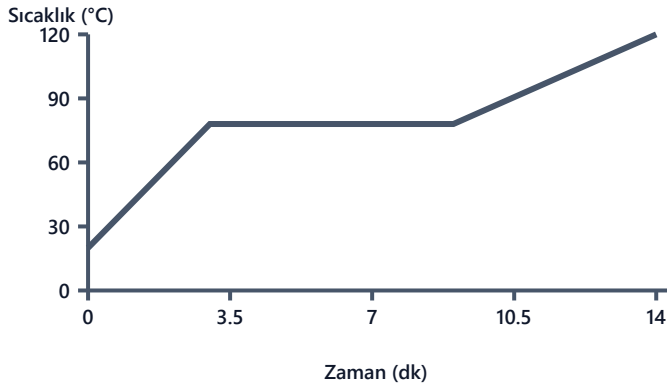
Tablodaki özelliklerin ayırt edici olup olmadığı sorulmaktadır. Bu tablo doğru doldurulduğunda hangi satırlarda "evet" yazması gerekir?

- A)** Kütle ve hacim satırlarında
B) Dört satırın hepsinde
C) Yalnızca kütle satırında
D) Yoğunluk ve erime noktası satırlarında

8. Yoğunluğu 8 g/cm^3 olan bir metalden 200 gramlık bir parça alınmıştır. Bu parçanın hacmi kaç santimetreküptür?

- A)** 8 cm^3
B) 25 cm^3
C) 192 cm^3
D) 1600 cm^3

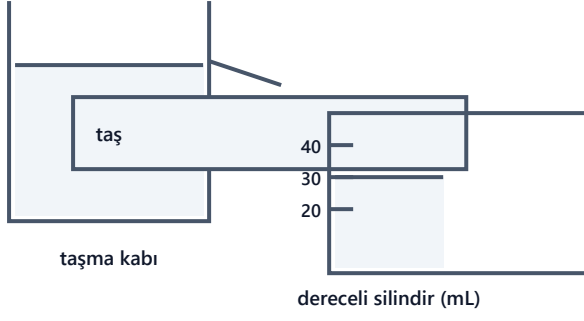
9.



Bir sıvının ısıtılması sırasında ölçülen sıcaklıklar grafiğe aktarılmıştır. Elde edilen bu değer, maddeyi tanımlamak için neden kullanılabilir?

- A)** Kaynama noktası madde miktarına bağlı olmadığı için maddeyi tanımlamada kullanılır.
B) Kaynama noktası kap büyüdükçe arttığı için kullanılır.
C) Kaynama noktası her madde için aynı olduğu için kullanılır.
D) Kaynama noktası maddeyi tanımlamada kullanılamaz.

10.



Aynı taştan iki kat büyük bir parça alınıp deney yinelenirse taşın suyun hacmi ve taşın yoğunluğu nasıl değişir?

- A) Taşın su iki katına çıkar, yoğunluk da iki katına çıkar.
- B) İkisi de yarıya iner.
- C) Taşın su değişmez, yoğunluk iki katına çıkar.
- D) Taşın su iki katına çıkar, yoğunluk değişmez.

11.

Madde	Yoğunluk (g/cm ³)
Mantar	0,24
Buz	0,92
Su	1,00
Demir	7,80

Tabloda dört maddenin yoğunlukları verilmiştir. Bu maddelerden hangileri saf suya bırakıldığında yüzer?

- A) Yalnızca demir
- B) Yalnızca mantar
- C) Mantar ve buz
- D) Dördü de yüzer

12. Bir öğrenci "Bir cismin kütlesi arttıkça yoğunluğu da artar." demektedir. Aynı maddeden alınan büyük ve küçük iki parça düşünüldüğünde bu görüş nasıl değerlendirilir?

- A) Doğrudur, büyük parçanın yoğunluğu daha büyüktür.
- B) Doğrudur, çünkü yoğunluk kütleyle aynı anlama gelir.
- C) Yanlıştır, çünkü kütle arttıkça yoğunluk azalır.
- D) Yanlıştır, çünkü kütle artarken hacim de aynı oranda arttığı için yoğunluk değişmez.

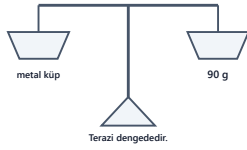
13.

Sıvı	Kaynama noktası	Donma noktası
Su	100 °C	0 °C
Etil alkol	78 °C	-114 °C
Zeytinyağı	300 °C	-6 °C

Tabloda üç sıvının kaynama ve donma noktaları verilmiştir. Etiket silinmiş bir sıvı ısıtıldığında 78 °C'de kaynamaya başlamıştır. Bu sıvı hangisidir ve bu belirleme neden güvenilirdir?

- A) Sudur, çünkü en sık kullanılan sıvıdır.
- B) Zeytinyağıdır, çünkü kaynama noktası yüksektir.
- C) Etil alkoldür, çünkü kaynama noktası ayırt edici bir özelliktir.
- D) Belirleme yapılamaz, çünkü kaynama noktası her seferinde değişir.

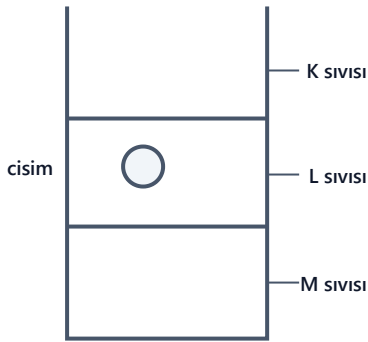
14.



Terazide 90 gram gelen metal küp eritilip aynı maddeden ince bir levha hâline getiriliyor. Bu işlem sona metalin kütlesi ve yoğunluğu için ne beklenir?

- A) Kütle 90 gram kalır, yoğunluk da değişmez.
- B) Kütle artar, yoğunluk azalır.
- C) Kütle azalır, yoğunluk artar.
- D) Şekil değiştiği için yoğunluk da değişir.

15.



Sıvılar karışmamıştır.

Şekildeki kaba yoğunluğu K sıvısınınkinden de küçük yeni bir sıvı yavaşça ekleniyor. Bu sıvının kapta alacağı konum nasıl olur?

- A) M sıvısının altına yerleşir.
- B) L sıvısı ile M sıvısının arasına yerleşir.
- C) En üstte, K sıvısının üzerinde yer alır.
- D) Diğer sıvılarla karışıp tek katman oluşturur.

Maddenin Ayırt Edici Özellikleri — Cevap Anahtarı

1. B	2. B	3. A	4. B	5. C	6. A	7. D	8. B	9. A	10. D	11. C	12. D
13. C	14. A	15. C									