



Soru Çözümü

TYT

Kimya

MADDENİN HALLERİ - 3

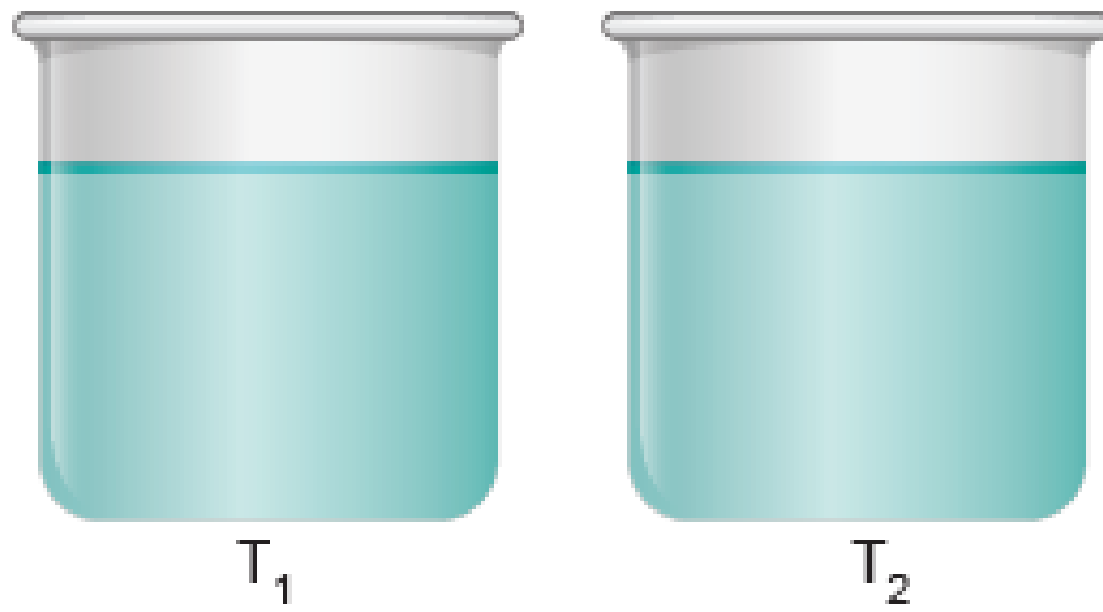
YAVUZ SELİM NALBANT

KONU KAZANIM TESTİ-3





1.



Yukarıdaki kapların her ikisinde de etil alkol bulunmaktadır. Kapların bulunduğu ortam aynıdır.

Buna göre,

- I. $T_1 > T_2$ ise iki sıvının viskozitesi farklı olur.
- II. Sıvının sıcaklığı arttıkça viskozitesi artar.
- III. $T_2 > T_1$ ise birinci kabın akıcılığı daha fazladır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

Sıvı	Vizkositesi Pa.s
Su	$1.01 \cdot 10^{-3}$
Zeytinyağı	$8.10 \cdot 10^{-2}$
Gliserin	1.49

Yukarıdaki tabloda bazı sıvıların oda şartlarındaki viskozitesi verilmiştir.

Buna göre,

- Akıcılığı en fazla olan sudur.
- Tanecikleri arası çekim kuvveti en fazla olan gliserindir.
- Gliserinin viskozitesinin sudan daha büyük olması gliserin molekülündeki hidrojen bağının daha güçlü olmasından kaynaklanır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II

D) II ve III E) I, II ve III



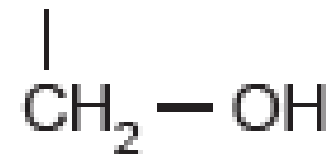


3. Aşağıba bazı sıvıların formülleri verilmiştir.

I. Su



II. Gliserin



III. Glikol



Buna göre, sıvıların viskozitelerinin büyükten küçüğe doğru sıralaması aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

A) I > II > III B) II > III > I C) I > III > II

D) III > I > II

E) II > I > III

4. Aşağıdakilerden hangisi viskozitenin günlük hayatta kullanım alanlarından biri değildir?

- A) Cam sanayinde şişeleme işleminin kolay bir şekilde yapılması
- B) Motorda ısınan yağın daha akıcı olması
- C) Yollara asfalt dökülürken ziftin yayılması
- D) Boyaların duvar gibi yüzeylere daha kolay sürülmesi
- E) Asetik asidin suda çözülerek sirke yapılması





5. Sıvıların viskozitesi aşağıda verilenlerden hangisine bağlı değildir?

- A) Mol kütlesi
- B) Sıcaklık
- C) Moleküller arası çekim kuvveti
- D) Moleküllerin geometrik şekli
- E) Sıvı miktarı

6.

I. 25 °C'de su ve 25 °C gliserin

II. 25 °C'de su ve 65 °C bal

III. 25 °C'de glikol ve 65 °C glikol

Yukarıda sıcaklıkları verilen madde çift-
lerinden hangilerinin kesinlikle viskozi-
tesi farklıdır?

A) Yalnız I

B) Yalnız II

C) I ve II

D) I ve III

E) I, II ve III



**7. Glikol ve etil alkol ile ilgili,**

- I. Aynı koşullarda viskozitesi büyük olan etil alkoldür.
- II. Glikolün molekülleri arasındaki çekim kuvveti daha büyüktür.
- III. Her ikisinin de sıcaklığı azatıldığında viskozitesi artar.

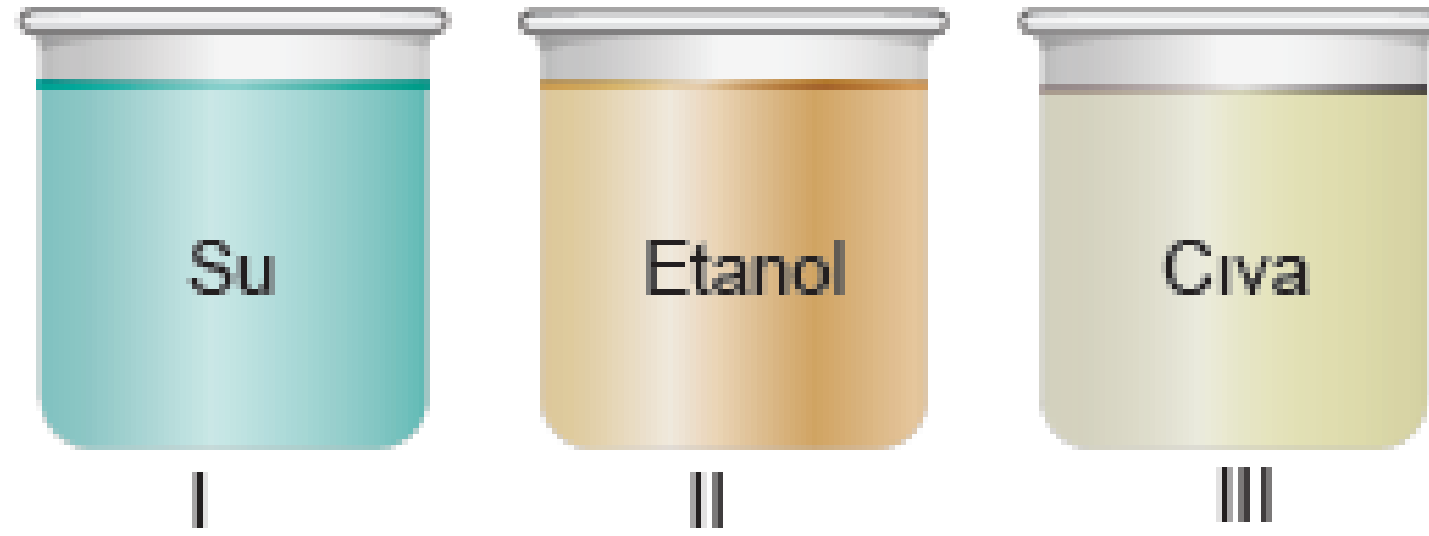
yargılarından hangileri doğrudur?

(Akılcılık = Etil alkol > Glikol)

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



8.

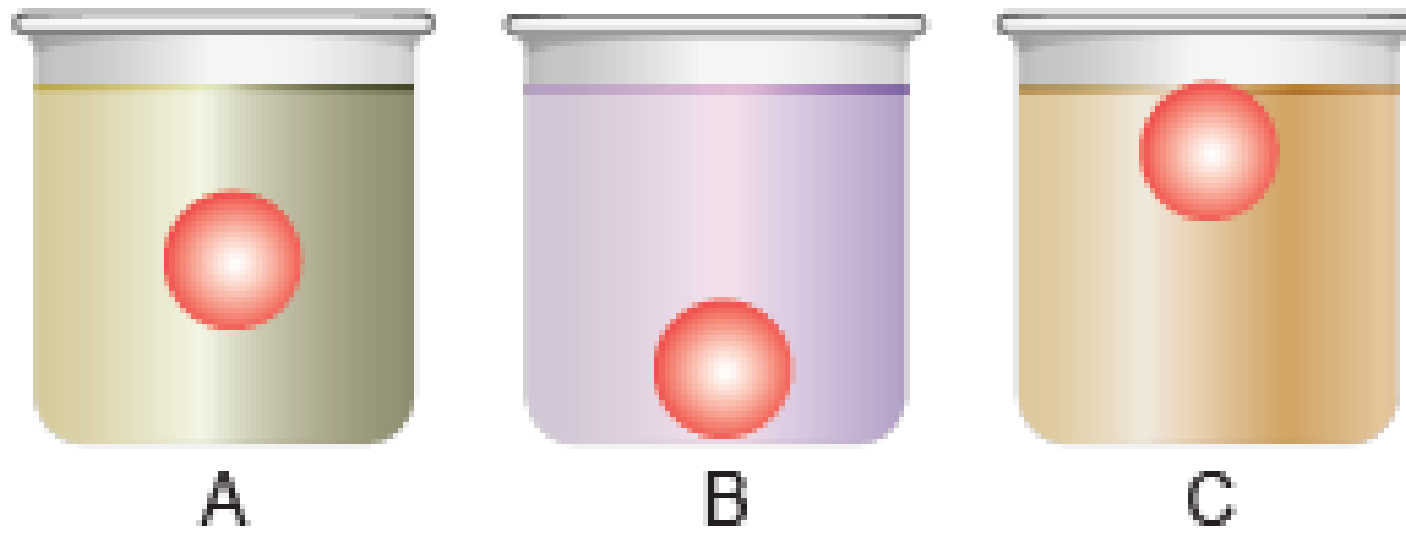


Yukarıda verilen maddelerin aynı şartlardaki viskoziteleri arasında nasıl bir ilişki vardır?

- A) III > II > I B) III > I > II C) II > III > I
D) II > I > III E) I > II > III



9.



Aynı anda özdeş cisimler üç farklı sıvıya atılıyor. Bir süre sonra yukarıdaki şekil elde ediliyor.

Buna göre bu üç sıvının viskoziteleri arasındaki ilişki aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

A) $A > B > C$

B) $B > C > A$

C) $C > A > B$

D) $A > C > B$

E) $C > B > A$

10.



Yukarıdaki kaplarda bulunan sıvıların viskoziteleri eşittir.

Buna göre aynı koşullarda,

- I. Akıcılığı en fazla olan Y'dir.
- II. Kaynama noktası en yüksek olan Z'dir.
- III. Moleküller arası çekim kuvveti en büyük olan X'tir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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





11. X, Y, Z maddelerinin aynı koşullarda viskoziteleri arasındaki ilişki $X > Z > Y$ 'dir.

Buna göre,

- I. Akıcılığı en fazla olan Y'dir.
- II. Kaynama noktası en küçük olan X'tir.
- III. Moleküller arasındaki çekim kuvveti en büyük olan Z'dir.

yargılarından hangileri yanlıştır?

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



FARKLI KADRO YAYINLARI



ABONE OL