



AD: _____

SOYAD: _____

SINIF / NUMARA: _____

PUAN: _____

1. Senaryo

SORULAR

1.

Aşağıda verilen moleküllerin lewis nokta gösterimini yanlarındaki boşluğa yazınız

(₁H, ₅B, ₆C, ₇N, ₈O, ₉F, ₃₅Br)

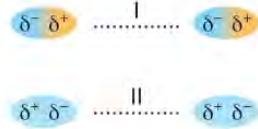
Molekül	Lewis Nokta Yapısı
HF	
Br ₂	
H ₂ O	
NH ₃	
BF ₃	

2.

Aşağıda verilen bileşiklerin sistematik adlarını yanlarındaki boşluğa yazınız

Bileşik formülü	Bileşik adı
I. NaOH	
II. Na ₃ N	
III. Na ₂ SO ₄	
IV. NaCN	

3.



Yukarıda bazı moleküller arasında oluşan etkileşim türleri verilmiştir.

Buna göre; I ve II ile gösterilen etkileşim türleri aşağıdaki boşluğa yazınız

I _____ II _____

4.

X: Sofra tuzu (NaCl)

Y: Kuru buz (Katı CO₂)

Z: Gümüş (Ag)

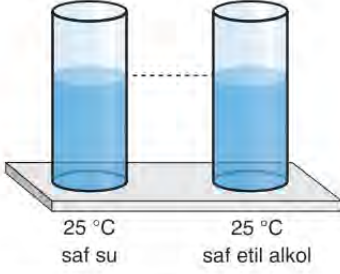
Yukarıda verilen X, Y ve Z maddelerinin kristal türlerini bir arada tutan kuvvetleri aşağıdaki boşluklara yazınız

(₆C, ₈O, ₁₁Na, ₁₇Cl)

X _____ Y _____ Z _____

5.

Şekilde özdeş cam kaplarda aynı şartlarda saf su ve saf etil alkol bulunmaktadır.

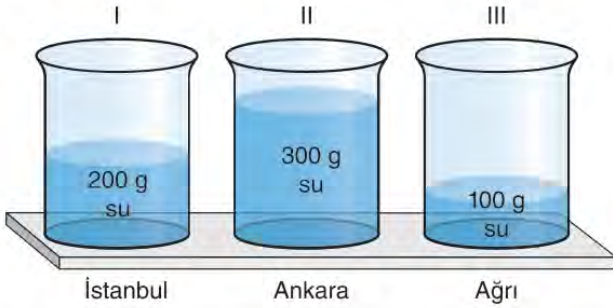


Su molekülleri arasındaki çekim kuvvetleri etil alkol molekülleri arasındaki çekim kuvvetlerinden daha büyüktür.

Buna göre bu sıvıların buhar basınçlarını büyükten küçüğe doğru sıralayınız.

6.

Şekildeki özdeş cam kaplarda saf su örnekleri bulunmaktadır.

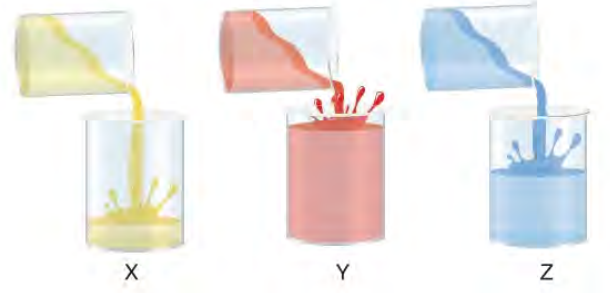


Su örneklerinin bulunduğu şehirlerin rakımları arasındaki ilişki Ağrı > Ankara > İstanbul şeklindedir.

Buna göre, bu sıvıların kaynama noktaları arasındaki ilişkiyi nedeni ile birlikte büyükten küçüğe doğru sıralayınız.

7.

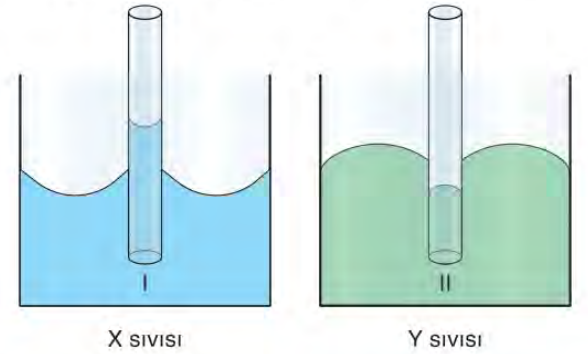
Eşit hacimde X, Y ve Z sıvıları; aynı şartlarda, aynı anda ve aynı eğimle bir cam kaptan boş olan başka bir cam kaba aktarılmaya başladıktan bir süre sonra cam kaplardaki sıvı miktarları şekilde verilmiştir.



Buna göre; X, Y ve Z sıvılarının viskozitelerini büyükten küçüğe doğru sıralayınız. (Cam kaplar özdeşdir.)

8.

X ve Y sıvılarının içerisine kapiler cam boru daldırıldığında sıvılar şekildeki gibi konum almaktadır.



Buna göre, X ve Y sıvılarındaki adezyon ve kohezyon kuvvetleri ilişkisi nasıldır açıklayınız.

X sıvısında:

Y sıvısında: