



11. SINIF KİMYA

# SIVI ÇÖZELTİLER VE ÇÖZÜNÜRLÜK

BAŞTAN SONA

SORU ÇÖZÜMÜ

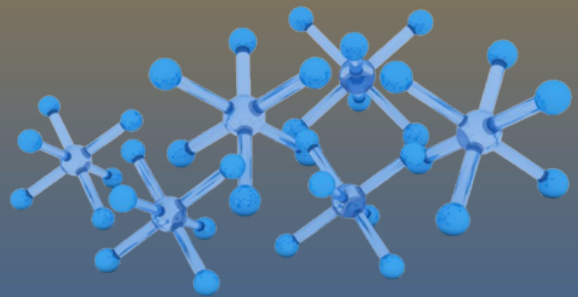
TEST 4

*Yavuz Selim Nalbant*



## 11. SINIF KİMYA SIVI ÇÖZELTİLER VE ÇÖZÜNÜRLÜK TEST - 19

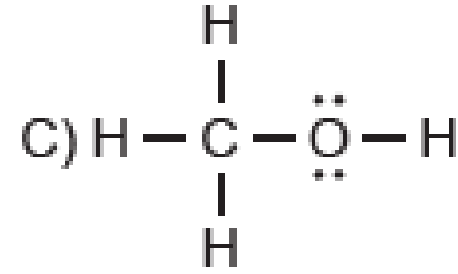
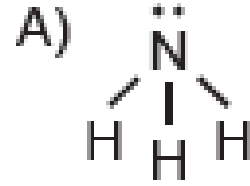
SORU ÇÖZÜMÜ



Yaruz Selim Nalbant



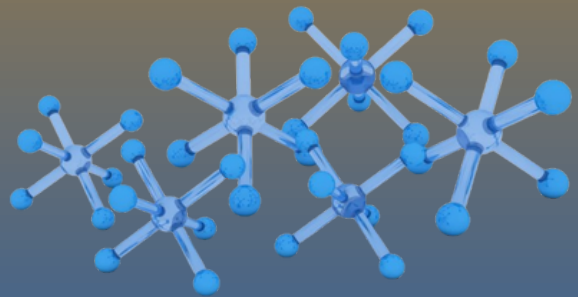
1. Su ( $H_2O$ ) polar yapılı bir çözücüdür.  
Buna göre aşağıdakilerden hangisi suda diğerlerine göre daha az çözünür?





## 11. SINIF KİMYA SIVI ÇÖZELTİLER VE ÇÖZÜNÜRLÜK TEST - 19

### SORU ÇÖZÜMÜ



Yavuz Selim Nalbant



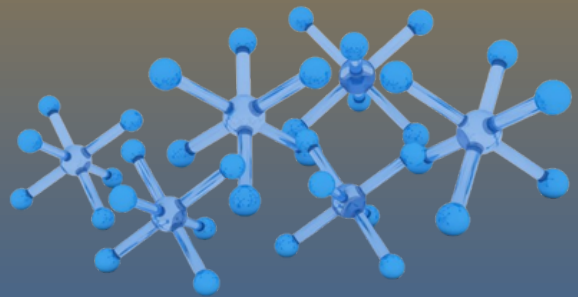
2.  $_{16}\text{S}^{2-}$ ,  $_{17}\text{Cl}^-$  ve  $_{19}\text{K}^+$  iyonlarının yarıçaplarının küçükten büyüğe doğru sıralanışı aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?





## 11. SINIF KİMYA SIVI ÇÖZELTİLER VE ÇÖZÜNÜRLÜK TEST - 19

### SORU ÇÖZÜMÜ



Yaruz Selim Nalbant



3. X:  $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 4s^2 3d^6$

Elektron dizilişi verilen X element atomu ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

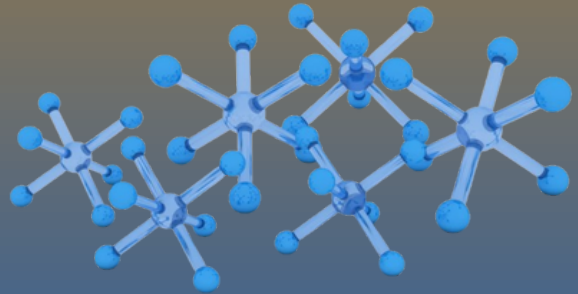
- A)  $\ell = 2$  olan 6 elektronu vardır.
- B) Eşlenmemiş elektron içermez.
- C) Temel haldedir.
- D) +3 yüklü iyonun elektron dağılımı,  $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^5$  şeklindedir.
- E) 4. periyot 8. grup elementidir.





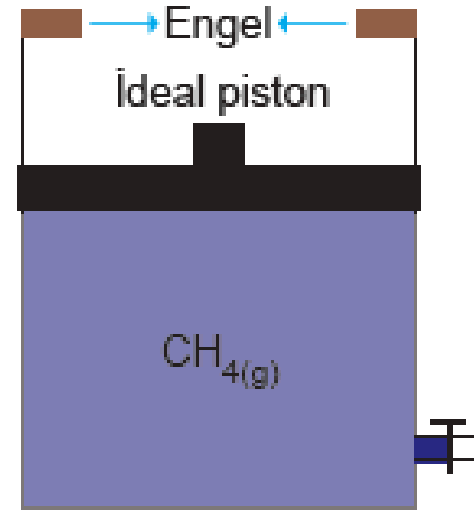
## 11. SINIF KİMYA SIVI ÇÖZELTİLER VE ÇÖZÜNÜRLÜK TEST - 19

SORU ÇÖZÜMÜ

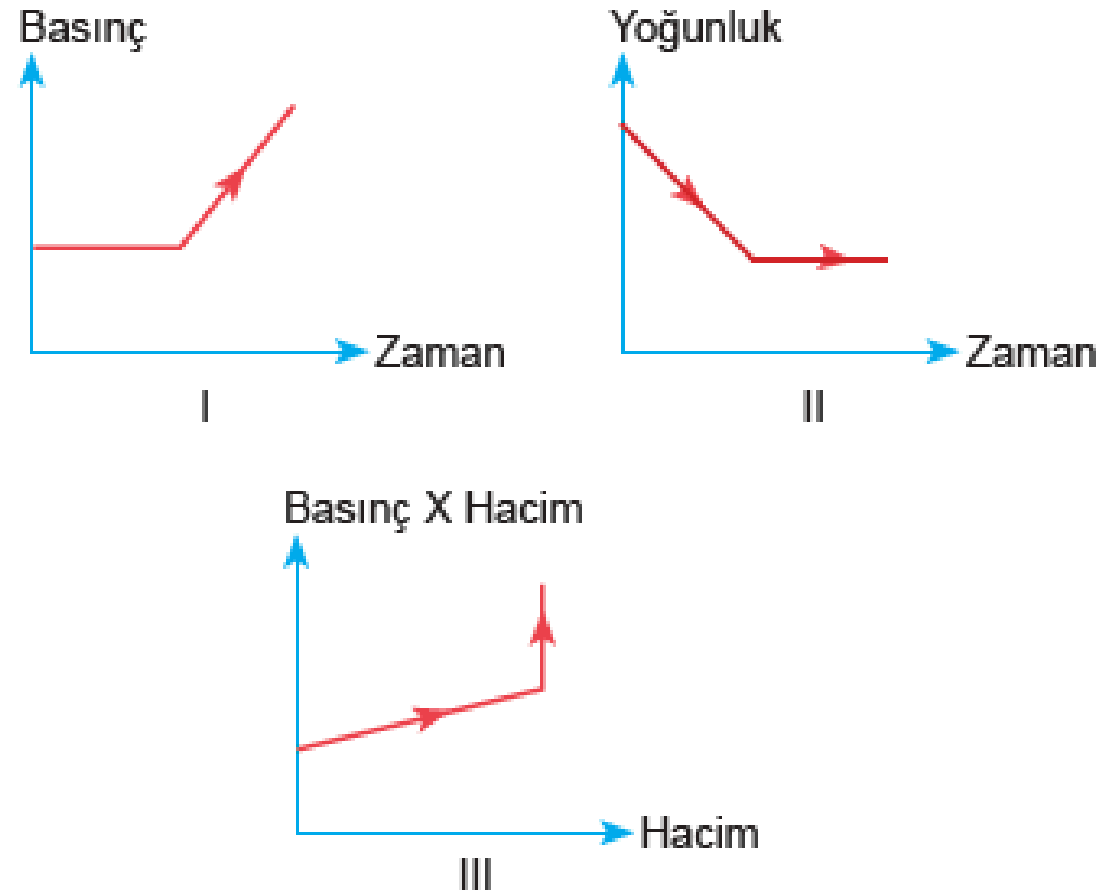


Yaruz Selim Nalbant

4.



Şekildeki pistonlu kaptaki bulunan  $\text{CH}_4$  gazının sıcaklığı artırılıyor.



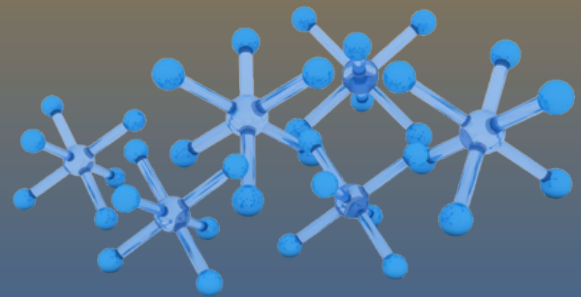
Bu olayla ilgili çizilen grafiklerden hangileri doğrudur?

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



**11. SINIF KİMYA  
SIVI ÇÖZELTİLER VE  
ÇÖZÜNÜRLÜK  
TEST - 19**

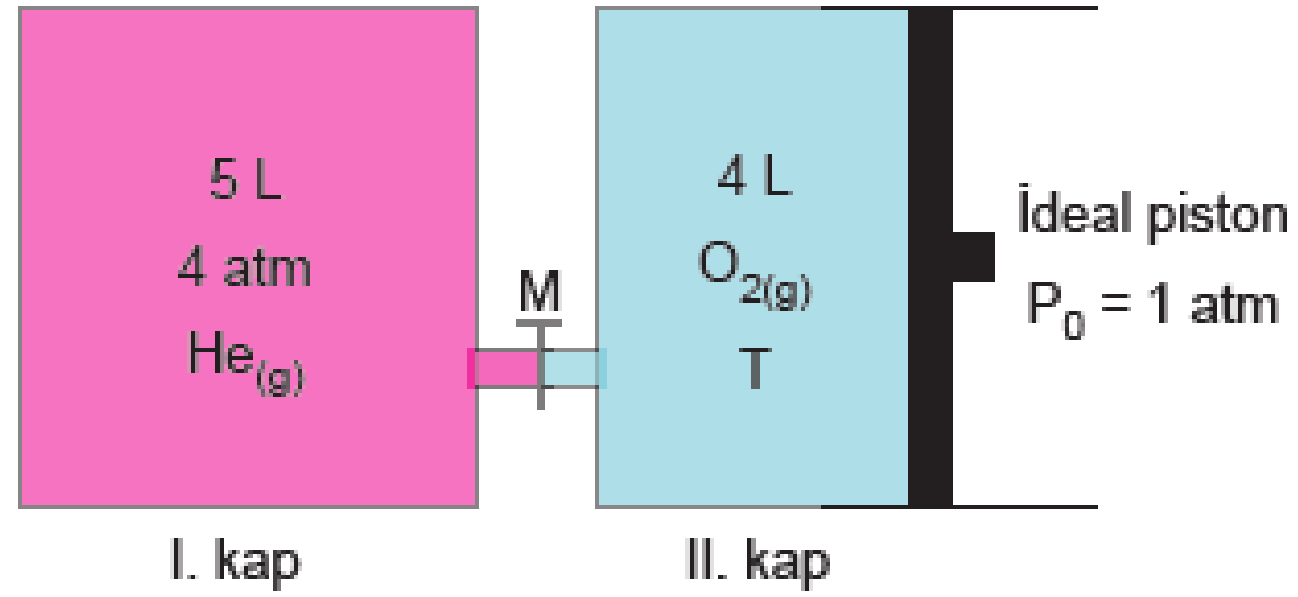
**SORU ÇÖZÜMÜ**



*Yaruz Selim Nalbant*



5.



Şekildeki sistemde sabit sıcaklıkta M musluğu açılıp piston itilerek, II. kaptaki gazın tamamı I. kaba aktarılıyor ve musluk kapatılıyor.

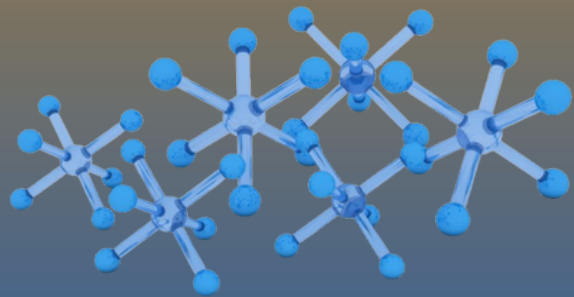
**Buna göre, I. kaptaki son basınç kaç atm olur?**

- A) 2,6      B) 3,0      C) 4,8      D) 5,2      E) 6,0



## 11. SINIF KİMYA SIVI ÇÖZELTİLER VE ÇÖZÜNÜRLÜK TEST - 19

### SORU ÇÖZÜMÜ



Yaruz Selim Nalbant



6. Tablodaki bazı maddelerin kaynama noktaları ve kritik sıcaklıkları verilmiştir.

Madde	Kaynama noktası (°C)	Kritik sıcaklık (°C)
$\text{CCl}_2\text{F}_2$	-30	420
$\text{N}_2$	-196	-148
$\text{CH}_4$	-164	-83
$\text{CO}_2$	-78	31,2

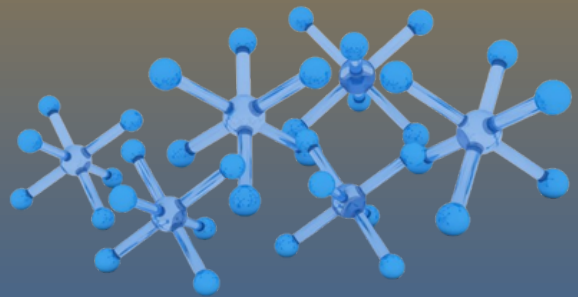
Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A)  $\text{CCl}_2\text{F}_2$  ve  $\text{CO}_2$  soğutucu akışkan olarak kullanılabilir.
- B)  $\text{CO}_2$  standart koşullarda buhar halinde bulunur.
- C) Taneciklerin arasındaki etkileşimleri en güçlü olan  $\text{N}_2$ 'dir.
- D) 25 °C'de  $\text{N}_2$  ve  $\text{CH}_4$  gaz halindedir.
- E)  $\text{CCl}_2\text{F}_2$  420 °C'den yüksek sıcaklıklarda hiçbir basınçta sıvılaşamaz.

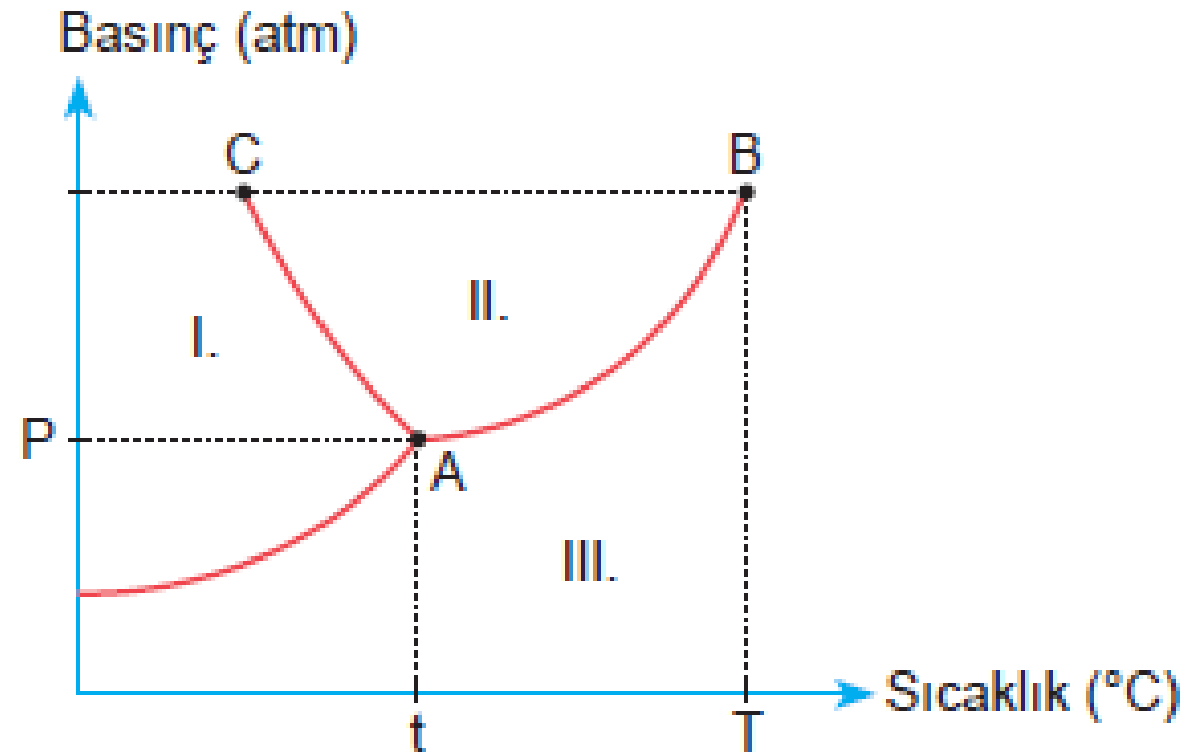


## 11. SINIF KİMYA SIVI ÇÖZELTİLER VE ÇÖZÜNÜRLÜK TEST - 19

### SORU ÇÖZÜMÜ



7. Aşağıda saf  $H_2O$ 'ya ait sıcaklık ve basınca bağlı faz diyagramı verilmiştir.



Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) A noktasında maddenin üç hali dengededir.
- B)  $H_2O$  I. bölgede katı, II. bölgede sıvı, III. bölgede buhar halinde bulunur.
- C) T noktası kritik sıcaklık noktasıdır.
- D) Basınç arttıkça  $H_2O$ 'nun donma noktası artar.
- E) P atm basıncının altında süblimleşebilir.

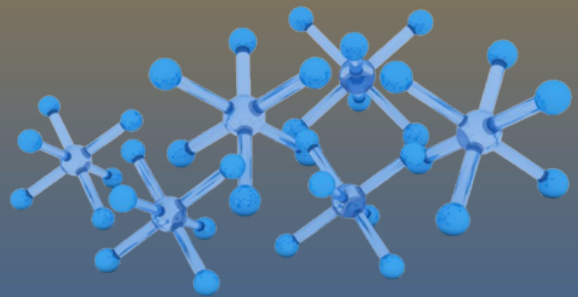






## 11. SINIF KİMYA SIVI ÇÖZELTİLER VE ÇÖZÜNÜRLÜK TEST - 19

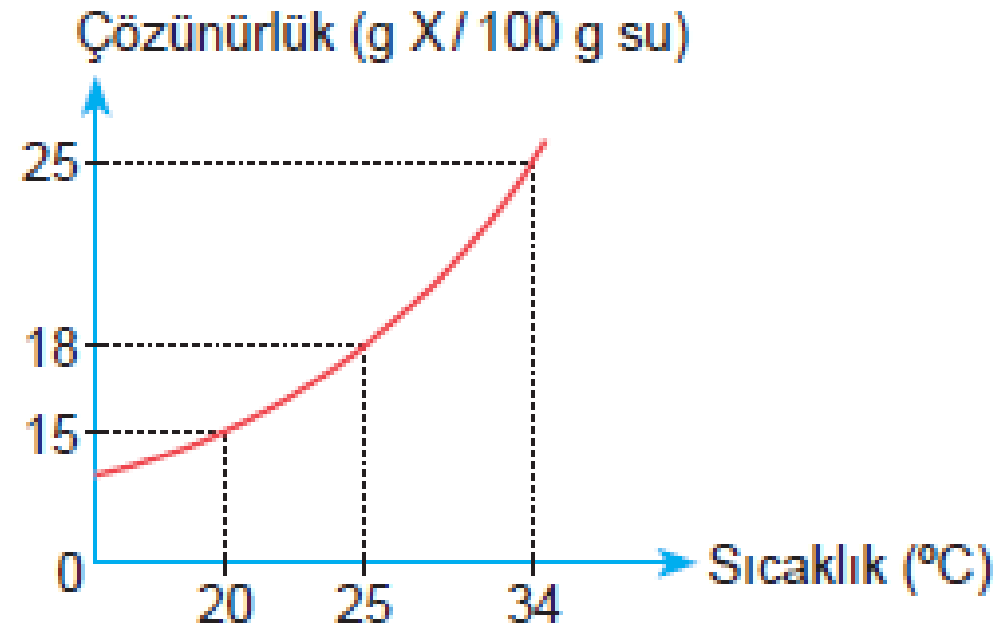
### SORU ÇÖZÜMÜ



Yavuz Selim Nalbant



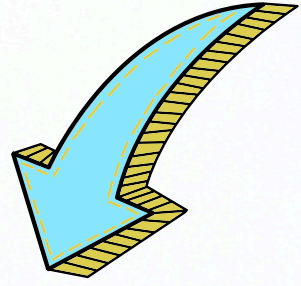
9. Aşağıda X katısının sudaki çözünürlüğüne ait sıcaklık - çözünürlük grafiği verilmiştir.



Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) X katısının 0 °C'deki çözünürlüğü 15 g / 100 g sudan azdır.
- B) X katısı suda çözünürken suyun sıcaklığı azalır.
- C) 34 °C'deki doymuş çözelti kütlece %20'lidir.
- D) 25 °C'de 300 gram suyla hazırlanan doymuş çözelti 20 °C'ye soğutulursa 9 gram X katısı çöker.
- E) Belirli bir sıcaklıkta hazırlanan doymamış X çözeltisi ısıtılarak doymuş hale getirilebilir.





 **ABONE OL**

# FARKLI KADRO YAYINLARI

*Yavuz Selim  
Nalbant*