



11. SINIF KİMYA KİMYASAL

TEPKİMELEERDE HIZ

BAŞTAN SONA 8

SORU ÇÖZÜMÜ

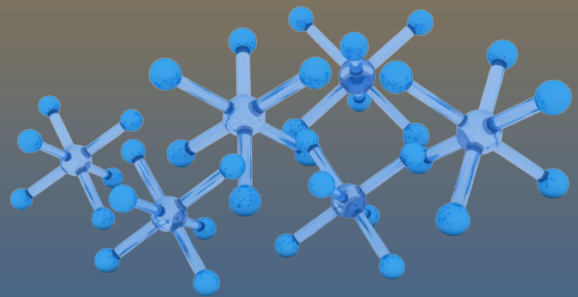
TEST 14

Yavuz Selim Nalbant



**11. SINIF KİMYA
KİMYASAL
TEPKİMELERDE HIZ
TEST - 14**

SORU ÇÖZÜMÜ



Yavuz Selim Nalbant



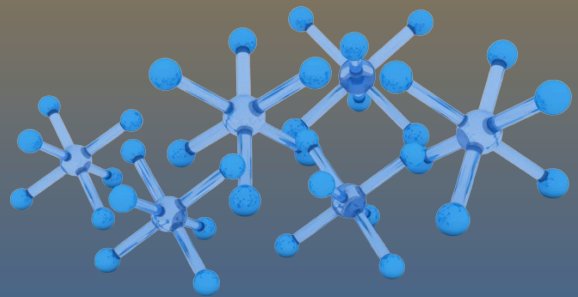
1. Aşağıda verilen element atomlarından hangisinin temel hal elektron dağılımı yanlış gösterilmiştir?

- | | 1s | 2s | 2p | 3s | 3p | 4s | 3d | 4p |
|-----------------------|----|----|-------|----|-------|----|---------|-----|
| A) ${}_7\text{N}$ | ↑↓ | ↑↓ | ↑↑↑ | | | | | |
| B) ${}_{30}\text{Zn}$ | ↑↓ | ↑↓ | ↑↓↑↓↑ | ↑↓ | ↑↓↑↓↑ | ↑↓ | ↑↓↑↓↑↓↑ | |
| C) ${}_{24}\text{Cr}$ | ↑↓ | ↑↓ | ↑↓↑↓↑ | ↑↓ | ↑↓↑↓↑ | ↑↓ | ↑↑↑↑ | |
| D) ${}_{21}\text{Sr}$ | ↑↓ | ↑↓ | ↑↓↑↓↑ | ↑↓ | ↑↓↑↓↑ | ↑↓ | ○ ○ | ○ ○ |
| E) ${}_{34}\text{Se}$ | ↑↓ | ↑↓ | ↑↓↑↓↑ | ↑↓ | ↑↓↑↓↑ | ↑↓ | ↑↓↑↓↑↓↑ | ↑↓↑ |



11. SINIF KİMYA KİMYASAL TEPKİMELEERDE HIZ TEST - 14

SORU ÇÖZÜMÜ



Yavuz Selim Nalbant



2. Aşağıdaki sıcaklık ve basınç değerleri verilen gazlardan hangisi ideale en yakındır? (H: 1, He: 4, C: 12, O: 16, S: 32)

<u>Gaz</u>	<u>Sıcaklık (°C)</u>	<u>Basınç (atm)</u>
A) CO ₂	750	2
B) SO ₃	500	0,5
C) CH ₄	750	0,5
D) H ₂	500	0,2
E) He	750	0,1



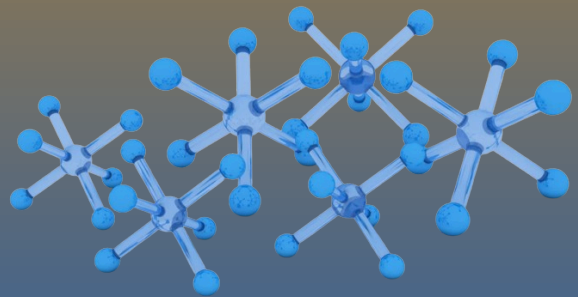
11. SINIF KİMYA

KİMYASAL

TEPKİMELERDE HIZ

TEST - 14

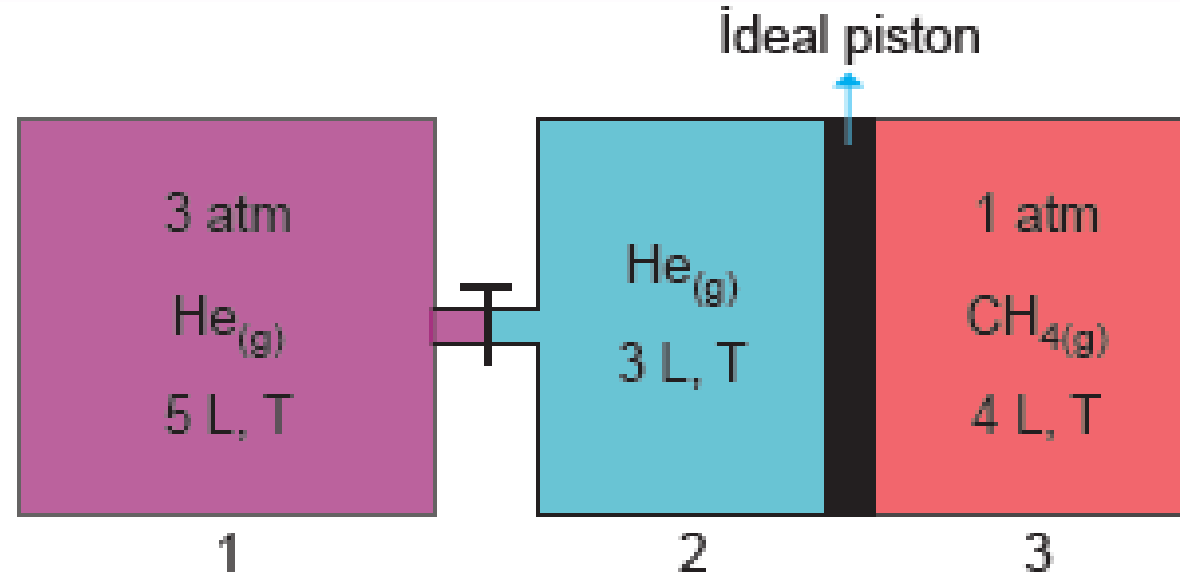
SORU ÇÖZÜMÜ



Yavuz Selim Nalbant



3.



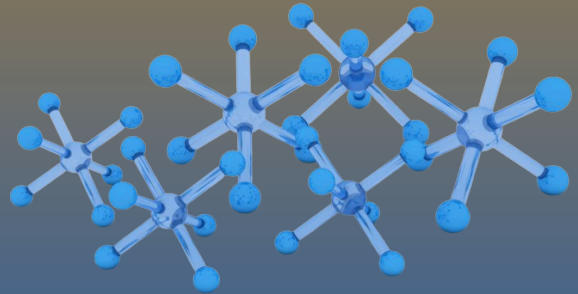
Sabit sıcaklıkta 1 ve 2 nolu kaplarda bulunan He gazları musluk açılarak karıştırıldığında 3 nolu kabın son hacmi kaç litre olur?

- A) $\frac{11}{6}$ B) $\frac{13}{6}$ C) $\frac{19}{11}$ D) $\frac{24}{11}$ E) $\frac{8}{9}$



**11. SINIF KİMYA
KİMYASAL
TEPKİMELEERDE HIZ
TEST - 14**

SORU ÇÖZÜMÜ



Yavuz Selim Nalbant



4. X, Y ve Z element atomları için aşağıdaki bilgiler verilmektedir.

- X ile Y'nin kimyasal özellikleri benzerdir.
- Y ile Z'nin baş kuantum sayıları aynıdır.
- Atom hacmi en büyük olan X elementidir.

Buna göre X, Y ve Z element atomlarının periyodik sistemdeki konumları aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

A)

Y	X
Z	

 B)

Y	Z
X	

 C)

X	
Y	Z

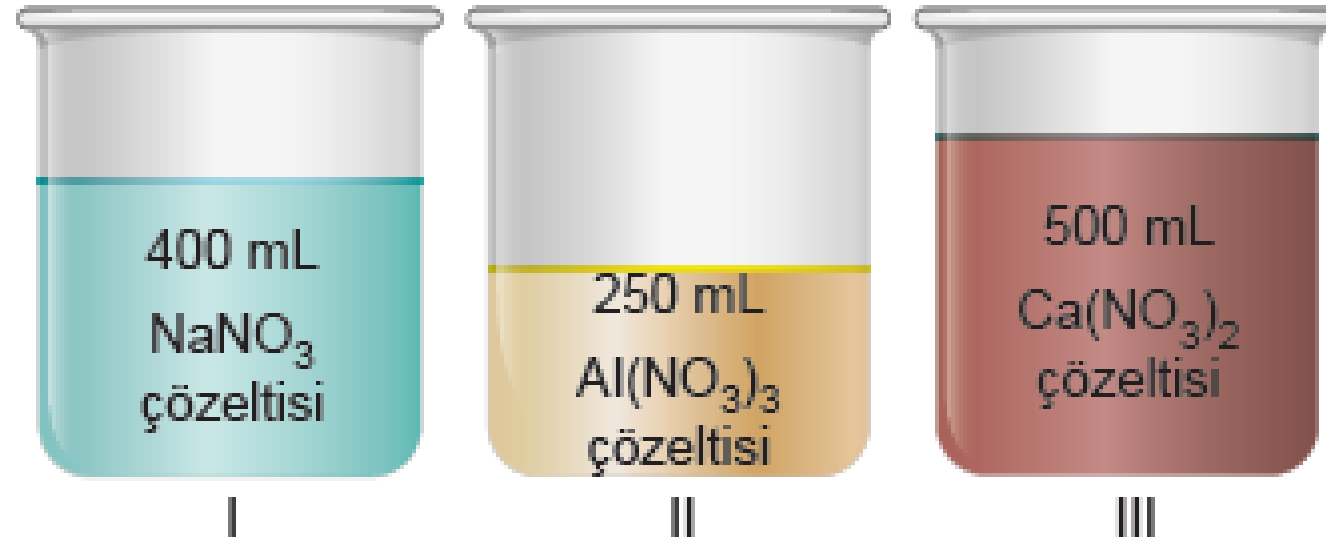
D)

	Z
X	Y

 E)

Z	
Y	X

5. Aynı ortamda bulunan aşağıdaki çözeltilerin anyon derişimleri birbirine eşittir.



Buna göre, çözeltilerle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

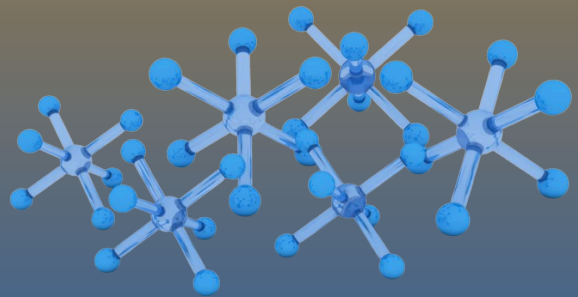
- A) Kaynamaya başlama noktaları arasındaki ilişki, I > III > II şeklindedir.
- B) Aynı sıcaklıktaki buhar basınçları arasındaki ilişki, II > III > I şeklindedir.
- C) Toplam iyon mol sayısı en fazla olan çözelti III numaralı kaptadır.
- D) Kaynama anındaki buhar basınçları arasındaki ilişki, I = II = III şeklindedir.
- E) Aynı sıcaklıktaki uçuculuğu en yüksek olan çözelti II numaralı kaptadır.



11. SINIF KİMYA KİMYASAL

TEPKİMELERDE HIZ TEST - 14

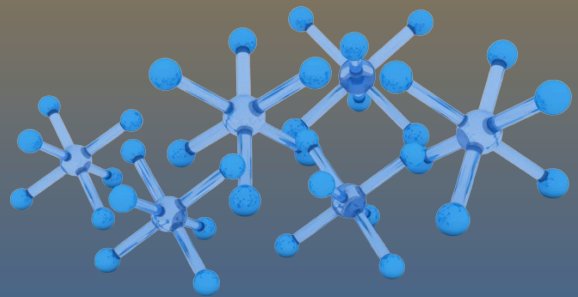
SORU ÇÖZÜMÜ





11. SINIF KİMYA KİMYASAL TEPKİMELEERDE HIZ TEST - 14

SORU ÇÖZÜMÜ



Yavuz Selim Nalbant



6. Hayrettin Öğretmen, öğrencisi Halil İbrahim'den kimyasal madde çiftlerinin birbiri içinde iyi çözünüp çözünemeyeceğini değerlendirmesini istiyor.

	Kimyasal tür çifti	Çözünür	Çözünmez
I.	$\text{CCl}_4 - \text{I}_2$	✓	
II.	$\text{H}_2\text{O} - \text{CS}_2$		✓
III.	$\text{C}_2\text{H}_5\text{OH} - \text{CH}_3\text{OH}$	✓	
IV.	$\text{H}_2\text{O} - \text{CH}_4$		✓
V.	$\text{C}_6\text{H}_{14} - \text{Cl}_2$		✓

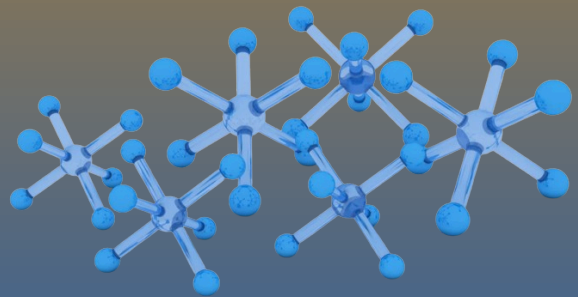
Halil İbrahim'in yaptığı değerlendirmelerden hangisi yanlıştır?

- A) I B) II C) III D) IV E) V



11. SINIF KİMYA KİMYASAL TEPKİMELERDE HIZ TEST - 14

SORU ÇÖZÜMÜ

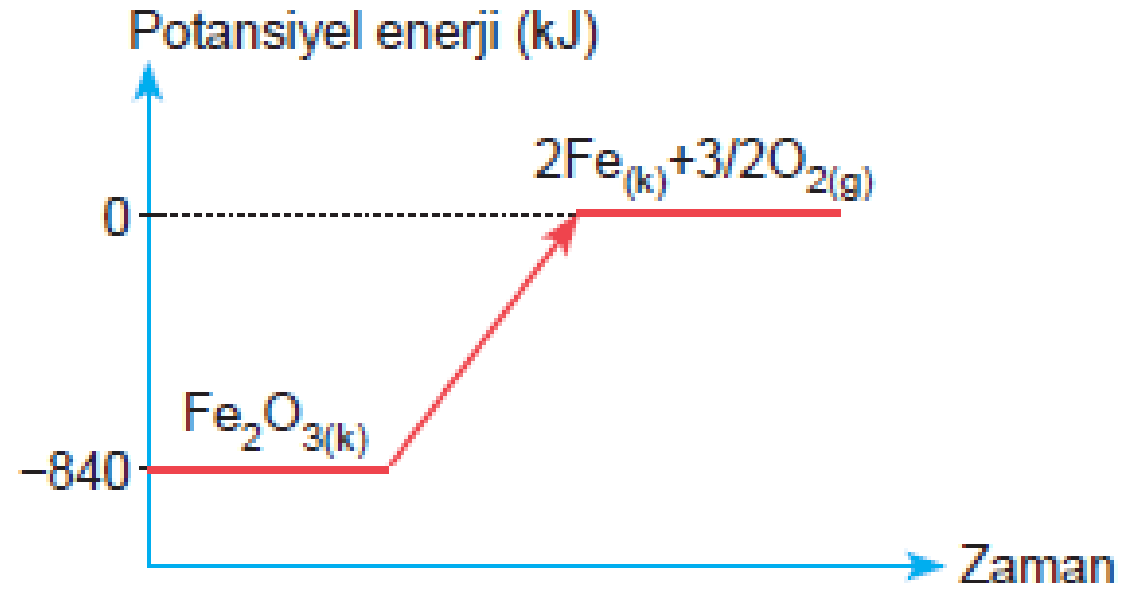


Yavuz Selim Nalbant

7. Standart şartlarda gerçekleştirilen,



tepkimesine ait potansiyel enerji - zaman grafiği aşağıda verilmiştir.



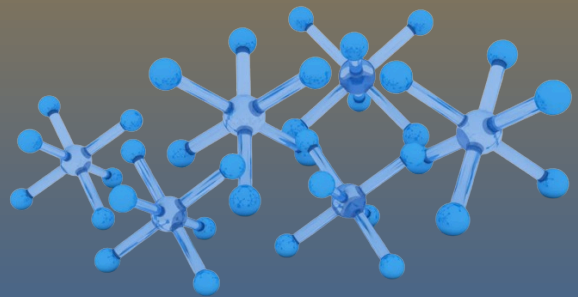
Buna göre, tepkimeyle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Tepkime entalpisi (ΔH) +840 kJ'dir.
- B) Girenlerin ısı kapsamı, ürünlerin ısı kapsamından küçüktür.
- C) 0,1 mol Fe_2O_3 bileşiğinin ayrışması için 84 kJ ısı gerekir.
- D) Fe_2O_3 'ün molar oluşum ısı +840 kJ'dir.
- E) Minimum enerji eğilimi girenler lehinedir.



**11. SINIF KİMYA
KİMYASAL
TEPKİMELEERDE HIZ
TEST - 14**

SORU ÇÖZÜMÜ



Yavuz Selim Nalbant



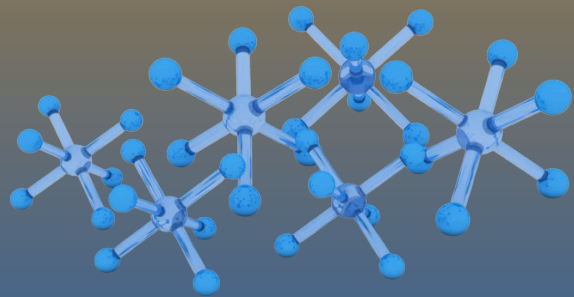
8. Bir tepkimenin entalpi değişimi aşağıdaki niceliklerden hangisine bağlı değildir?

- A) Tepkimenin izlediği yol
- B) Maddenin fiziksel hali
- C) Sıcaklık
- D) Maddenin türü ve miktarı
- E) Basınç



11. SINIF KİMYA KİMYASAL TEPKİMELERDE HIZ TEST - 14

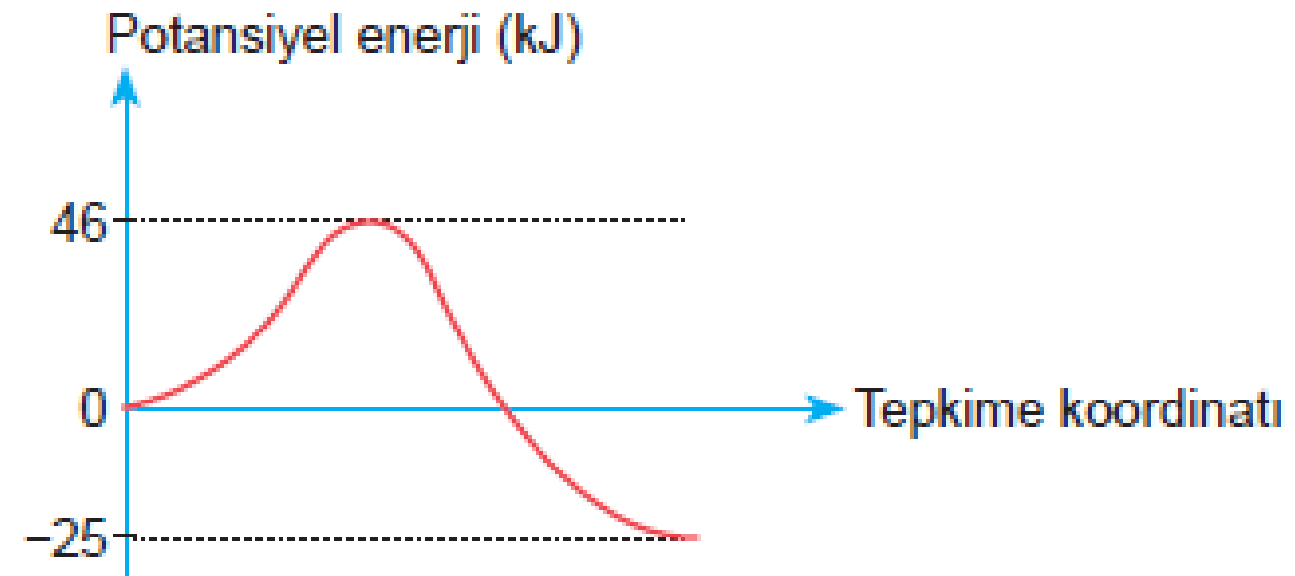
SORU ÇÖZÜMÜ



Yavuz Selim Nalbant



tepkimesine ait tepkime koordinatı - potansiyel enerji grafiği aşağıda verilmiştir.



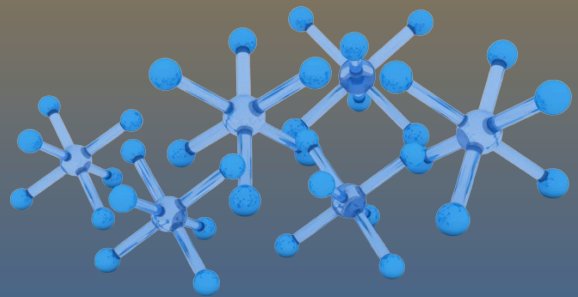
Buna göre, aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Tepkime ekzotermiktir.
- B) İleri aktifleşme enerjisi (E_{ai}) 46 kJ'dir.
- C) Tepkimenin geri aktifleşme enerjisi (E_{ag}) 71 kJ'dir.
- D) Aktifleşmiş kompleksin potansiyel enerjisi 46 kJ'dir.
- E) Tepkimenin entalpisi (ΔH) +25 kJ'dir.



11. SINIF KİMYA
KİMYASAL
TEPKİMELERDE HIZ
TEST - 14

SORU ÇÖZÜMÜ

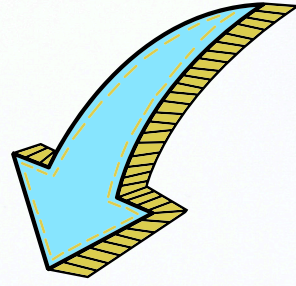


Yavuz Selim Nalbant



10. Tepkimenin hız sabiti (k) aşağıdakilerden hangisine bağlı değildir?

- A) Tepkime türü
- B) Derişim
- C) Katalizör
- D) Temas yüzeyi
- E) Sıcaklık



 **ABONE OL**

FARKLI KADRO YAYINLARI

*Yavuz Selim
Nalbant*