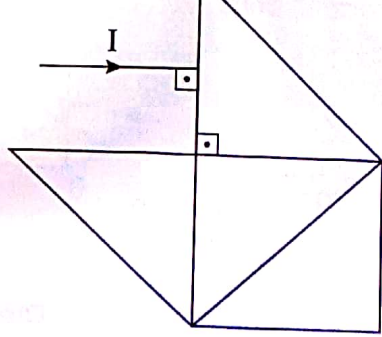


Cileli bey yapar mı?



Buna göre, tek renkli I ışını sistemi terk edene kadar kaç adet tam yansıma yapar?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

8. ~~I.~~ Patates yetiştiriciliğinde kullanılacak toprağın içerdiği besin elementlerinin tür ve miktarının belirlenmesi
- + II. Halk arasında plastik olarak bilinen bazı maddelerden vücuda uyumlu protez malzemelerin geliştirilmesi
- ~~III.~~ Arı zehrinin migren tedavisindeki etkisinin araştırılması
- Polimer kimyaya alakası yok. Nitel (Analitik kimya) Nicel
- Analitik kimya, organik kimya
- Numaralanmış çalışmalardan hangilerinin polimer kimyasının ilgi alanına girmesi beklenir? (plastik)
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II D) II ve III E) I, II ve III

Y
Z 1

Buna göre, I

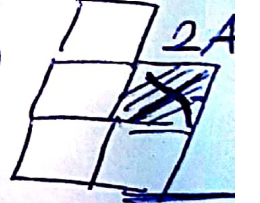
- Y I. X eleme tür.
- D II. Z eleme büyüktür
- D III. Y ve Z elemler oluştu
- yargılarında
- A) Yalnız I

X: 4

4'den

10 parçaya

1A



Coop

(I)

(II)

(III)

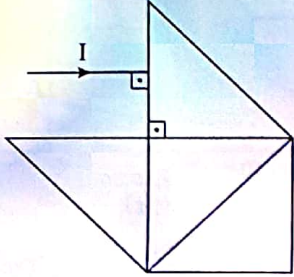
Elektra

Y → Bor

Z → C

üçgen şeklinde olan cam prizmalara "tam malar" denir. Camdan havaya geçişte sı-
erecektir.

eş tam yansımali prizma ile hava ortamın-
ptik düzenek oluşturulmuştur.



ak renkli I ışını sistemi terk edene kadar
yansıma yapar?

- 2 C) 3 D) 4 E) 5

kimyaya
ası yok.

Nitel (Analitik
kimya)
Nisel

ştiriciliğinde kullanılacak toprağın içerdi-
mentlerinin tür ve miktarının belirlenmesi
nda plastik olarak bilinen bazı maddeler-
da uyumlu protez malzemelerin geliştiril-

nin migren tedavisindeki etkisinin araştırıl-
alitik kimya, organik kimya
mış çalışmalardan hangilerinin polimer
ilgi alanına girmesi beklenir? (plastik)

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

9. Periyodik sistemin aynı periyodunda bulunan X, Y ve Z
baş grup elementlerinin iyonlaşma enerjisi (I.E.) değor-
leri kJ/mol cinsinden aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Element	I.E ₁	I.E ₂	I.E ₃	I.E ₄	I.E ₅
X	899	1757	14 850	21 005	- 2A
Y	801	2430	3660	25 000	32 820 3A
Z	1086	2350	4620	6200	38 000 4A

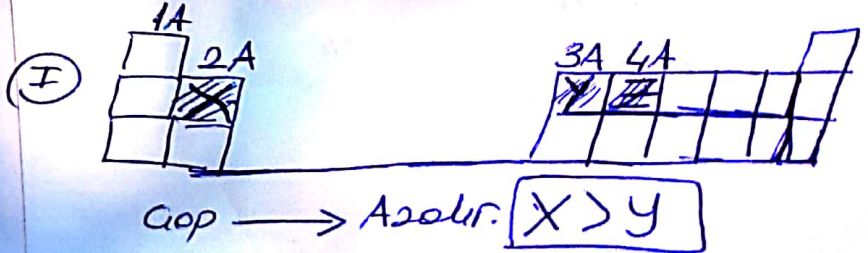
Buna göre, bu elementler ile ilgili,

- Y I. X elementinin yarıçapı, Y elementininkinden küçü-
tür.
D II. Z elementinin elektron ilgisi, X elementininkinden
büyüktür.
D III. Y ve Z elementleri, aralarında kovalent bağılı bileşik-
ler oluşturur.

yargılarından hangileri yanlıştır?

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

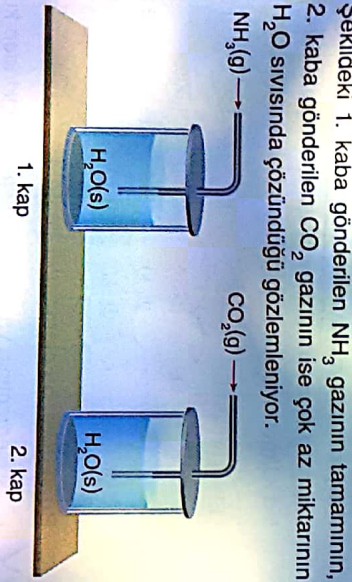
X: 4e var toplam. X:)) -2A
4' den fazla iyon-
lanamamız.



(II) Elektron ilgisi → Artar. 2 > Y
2 > X

Kimyaları Ametal Gibidir

(III) Y → Bar (Yarı Metal) Kovalent
Z → C (Ametal)



Buna göre, kaplarda bulunan tanecikler ve oluşan karışımlar ile ilgili,

- I. 1. kaptaki karışımda sadece hidrojen bağları bulunur.
- II. 2. kaptaki karışımda H_2O ile CO_2 molekülleri arasında dipol-indüklenmiş dipol etkileşimleri oluşur.
- III. NH_3 polar, CO_2 ise apolar yapılı bir maddedir.

(H, C, N, O)

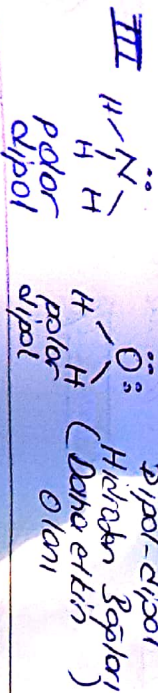
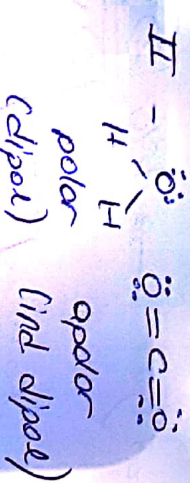
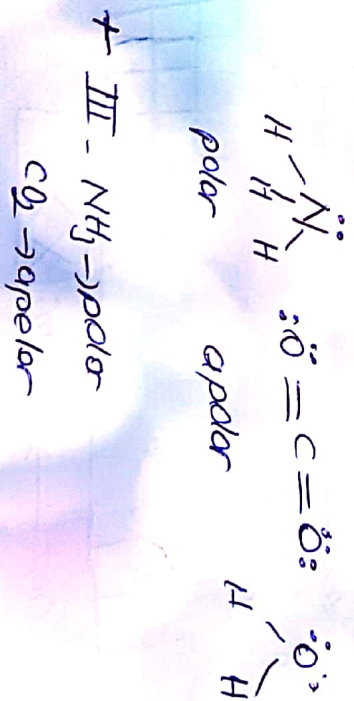
A) Yalnız I

B) Yalnız II

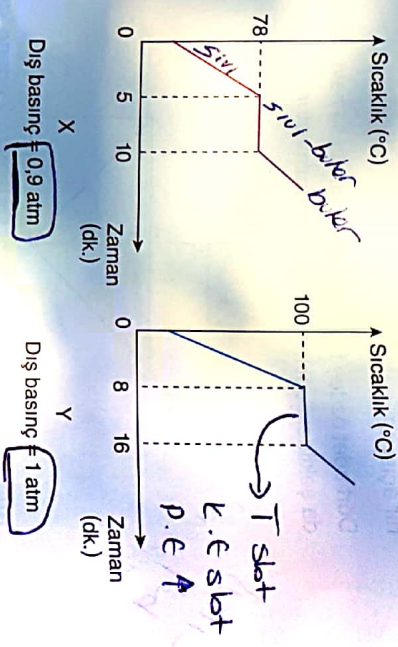
C) I ve II

D) II ve III

E) I, II ve III



11. Saf X ve Y sıvılarının farklı dış basınçlarda ısıtılmasına ait sıcaklık-zaman grafikleri aşağıda verilmiştir.



Buna göre,

- I. X sıvısı, 5 ve 10. dakikalar arasında heterojen görünümündür.
- II. Y sıvısının 8 ve 16. dakikalar arasında potansiyel enerjisi artar.
- III. X ve Y sıvılarının 9. dakikalardaki buhar basınçları eşittir.

Yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I

B) Yalnız II

C) I ve II

D) II ve III

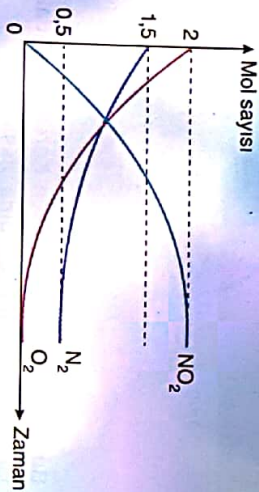
E) I, II ve III

I - sıvı-buhar aynı anda.
(Heterojen)

II - Sıcaklık sabit, K.E sabit.
P.E artar.

III X → 9. dakika kaynıyor
Y → 9. dakika kaynıyor.
Kaynama or. Puder = Pals
X → 0,9 atm
Y → 1 atm

12. Kapalı ve sabit hacimli bir kapta gerçekleşen N_2 ve O_2 gazları arasındaki tepkimeye ait mol sayısı-zaman grafiği aşağıda verilmiştir.

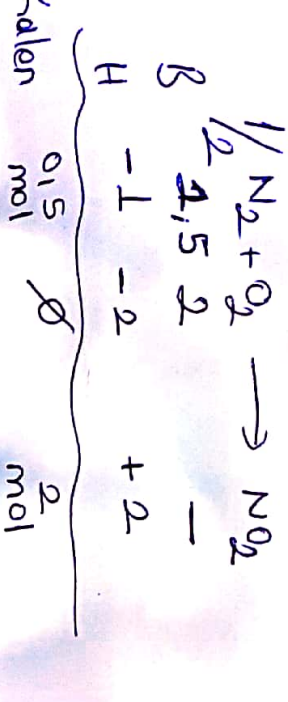


Buna göre,

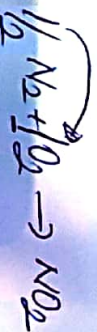
- + I. Artan madde olmaması için tepkime kabına 32 gram O_2 gazı eklenmelidir.
 + II. Tepkime sonunda 92 gram NO_2 oluşmuştur.
 + III. Tepkime %100 verimle gerçekleşmiştir. O_2 tona-yargılarından hangileri doğrudur? $\frac{2}{6}$ (100 verim).

(N: 14 g/mol, O: 16 g/mol) NO_2 : 45

~~A) Yalnız I~~ ~~B) Yalnız II~~ E) I, II ve III ~~C) I ve II~~



I- $0,5 \text{ mol } N_2$ or H ,



$$\frac{0,5 \text{ mol}}{1 \text{ mol}} \frac{O_2}{2} = 32 \text{ gram } O_2$$

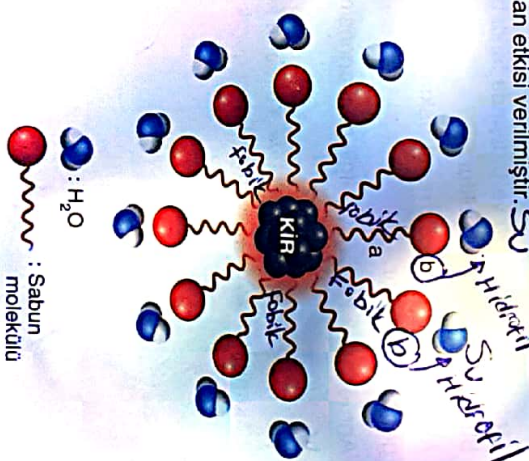
13. Aşağıda verilen asit-baz çiftlerinden hangisinin ka-riştrılması sonucu tam nötrleşme gerçekleşir?

Asit	Baz
A) $0,5 \text{ mol } H_2SO_4$	$1 \text{ mol } Ca(OH)_2$
B) $2 \text{ mol } HCl$	$1 \text{ mol } KOH$
C) $2 \text{ mol } HNO_3$	$3 \text{ mol } NaOH$
D) $1 \text{ mol } H_2SO_4$	$2 \text{ mol } NaOH$
E) $1 \text{ mol } HCl$	$0,5 \text{ mol } KOH$

$NH^+ = NO_3^-$ (Tam Nötrleşme Olur)

$2 \text{ mol } H^+ = 2 \text{ mol } OH^-$ (Tam Nötrleşme)

14. Aşağıdaki şekilde sabun moleküllerinin su ortamında kire olan etkisi verilmiştir. Su



Buna göre,

- I. a kısmı, apolar yapıdadır. +
 II. b kısmı, hidrofil özelliktedir.
 + III. b kısmı, H_2O 'nun kısmi pozitif uçlarıyla etkileşir.
- Yargılardan hangileri doğrudur? ($H_1, g O$)
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II D) II ve III E) I, II ve III

