



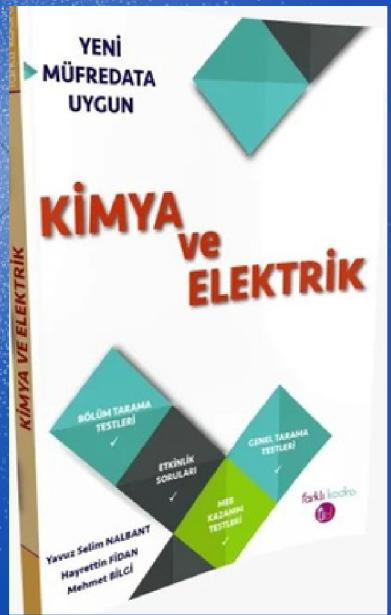
Yavuz Selim Nalbant

i/e

**AYT KİMYA
SORU ÇÖZÜMÜ /
KİMYA VE ELEKTRİK**



FARKLI KADRO YAYINLARI



YouTube
Kanalı

AYT KİMYA Kimya ve Elektrik Genel Tekrar Test - 5

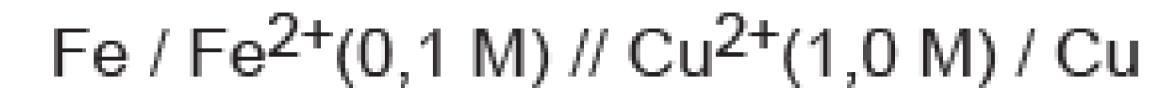


GENEL TEKRAR

TEST - 5

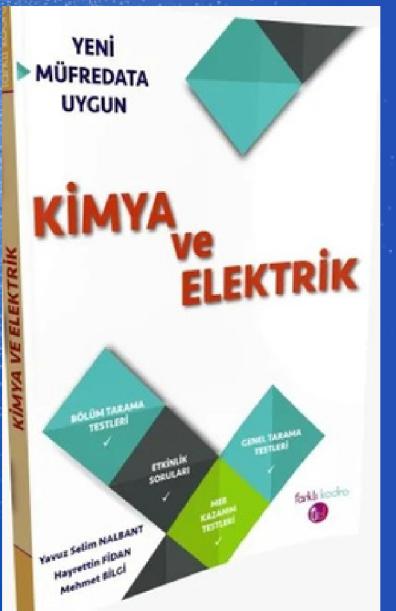


ise şematik gösterimi,



şeklinde olan galvanik pilin E_{pil} değeri nedir? (Nernst sabinini 0,06 alınız.)

- A) 0,75
- B) 0,04
- C) 0,67
- D) 0,81
- D) 0,69

FARKLI KADRO YAYINLARI

 YouTube
Kanalı

AYT KİMYA

Kimya ve Elektrik

Genel Tekrar

Test - 5

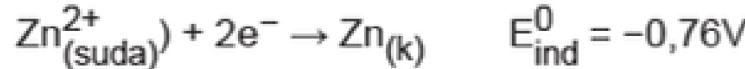
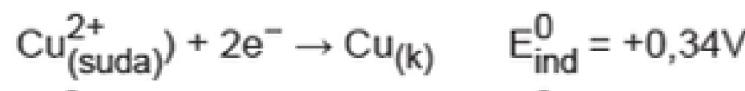
 30
Zn
Zinc

 12
Mg
Magnesium

 Yavuz
Selim
Naibant

GENEL TEKRAR

2. Aşağıda Zn ve Cu elektrotlardan oluşan iki farklı pil verilmiştir.



E_{pil1} ve E_{pil2} ile ilgili aşağıdaki kıyaslamalardan hangisi doğrudur?

- A) $E_{\text{pil1}} = E_{\text{pil2}} = 1,10$
- B) $1,10 > E_{\text{pil1}} = E_{\text{pil2}}$
- C) $E_{\text{pil2}} = E_{\text{pil1}} > 1,10$
- D) $E_{\text{pil1}} = 1,10 > E_{\text{pil2}}$
- E) $E_{\text{pil1}} > E_{\text{pil2}} > 1,10$

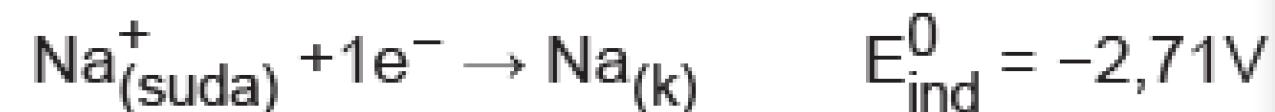
TEST - 5

GENEL TEKRAR

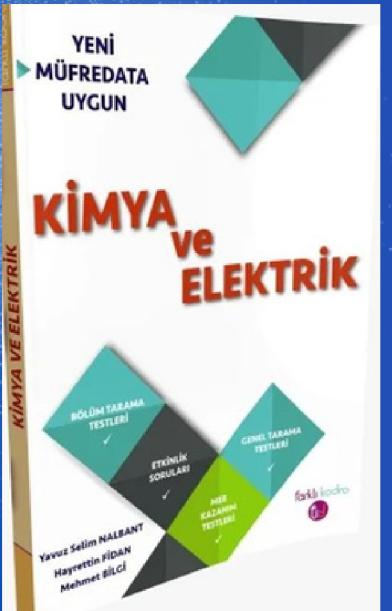
TEST - 5

3. CuBr₂ ve NaCl tuzlarının bulunduğu bir çözelti elektroliz ediliyor.

Bu elektroliz olayında anot ve katotda açığa çıkan maddeler aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?



FARKLI KADRO YAYINLARI

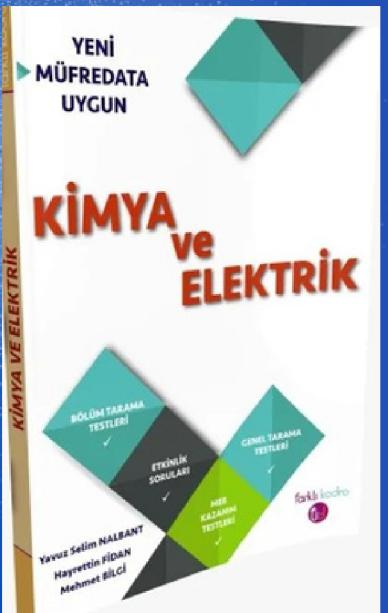


AYT KİMYA Kimya ve Elektrik Genel Tekrar Test - 5



farkli_kadro

FARKLI KADRO YAYINLARI



YouTube
Kanalı

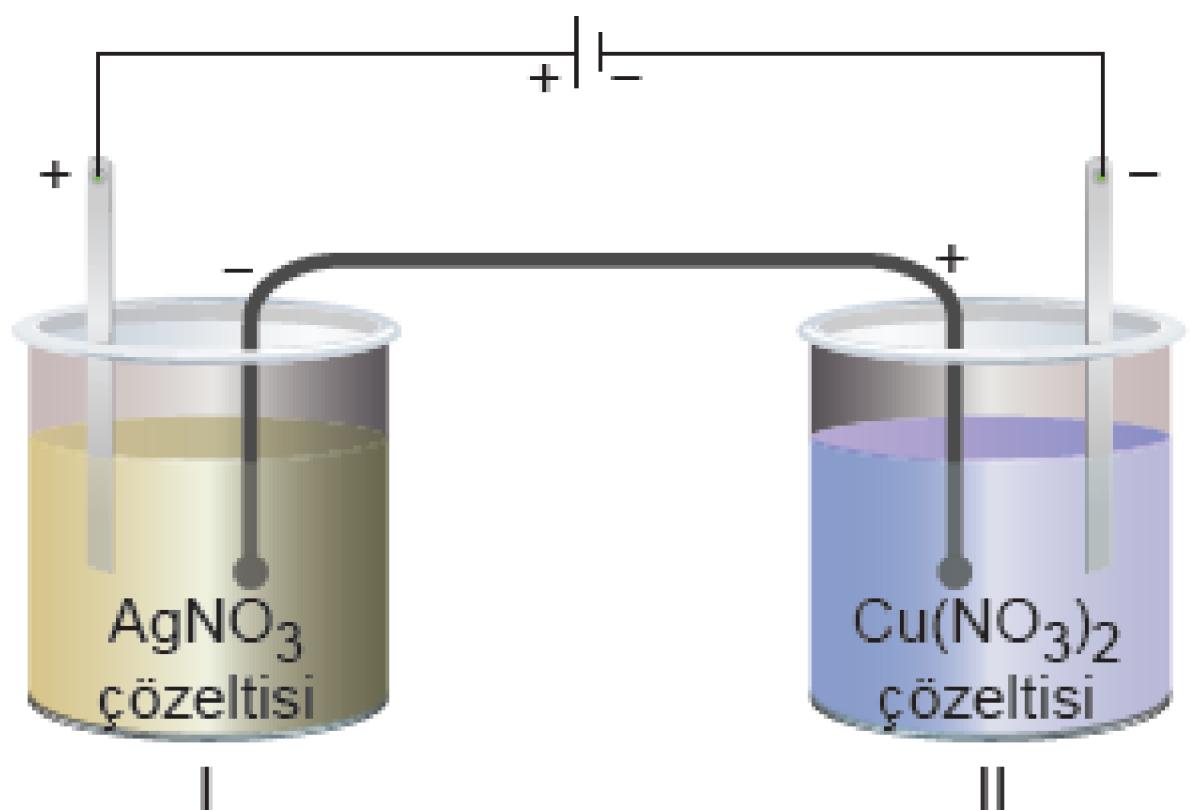
AYT KİMYA Kimya ve Elektrik Genel Tekrar Test - 5



GENEL TEKRAR

TEST - 5

4.

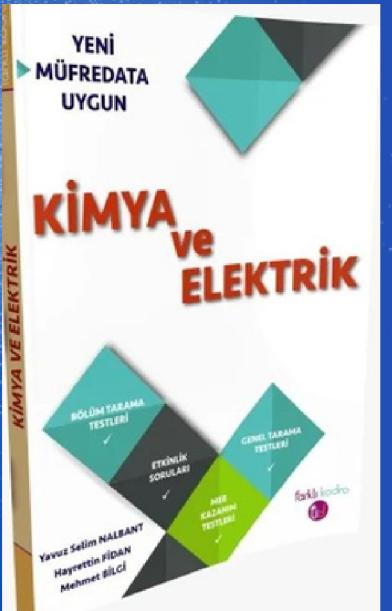


Şekildeki seri bağlı elektroliz sisteminde I. kabın katodunda 10,8 g Ag metali toplanırken II. kabın katodunda kaç g Cu metali toplanır?

(Ag:108 g/mol, Cu:64 g/mol)

- A) 0,32
- B) 0,64
- C) 3,20
- D) 6,40
- E) 9,60

FARKLI KADRO YAYINLARI



YouTube
Kanalı

AYT KİMYA Kimya ve Elektrik Genel Tekrar Test - 5



GENEL TEKRAR

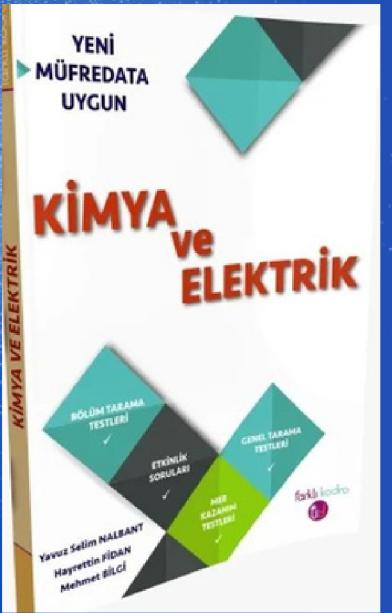
TEST - 5

5. Bir elektroliz kabındaki AgNO_3 çözeltisi 9,65 amperlik akım ile 10 dakika süresince elektroliz ediliyor.

Buna göre, katotda kaç g Ag metali toplanır? ($\text{Ag}:108 \text{ g/mol}$)

- A) 3,24 B) 6,48 C) 9,72
D) 12,96 E) 15,20

FARKLI KADRO YAYINLARI



YouTube
Kanalı

AYT KİMYA Kimya ve Elektrik Genel Tekrar Test - 5



GENEL TEKRAR

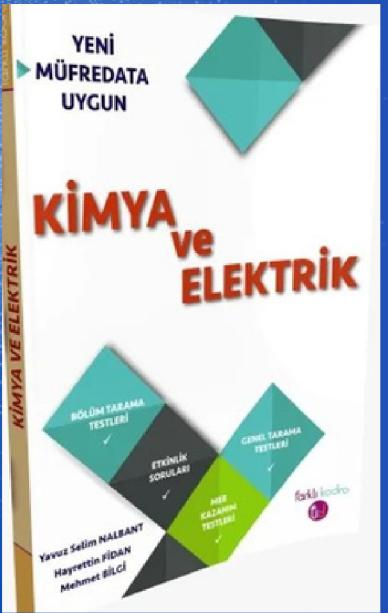
TEST - 5

6. Bir elektroliz kabında bulunan CuCl_2 çözeltisi elektroliz edildiğinde katotda 64 g Cu metali toplanmıştır.

Buna göre, anotda açığa çıkan Cl_2 gazı NŞA'da kaç L'dir? (Cu:64 g/mol)

- A) 11,2 B) 16,8 C) 22,4
D) 44,8 E) 67,2

FARKLI KADRO YAYINLARI



YouTube
Kanalı

AYT KİMYA Kimya ve Elektrik Genel Tekrar Test - 5

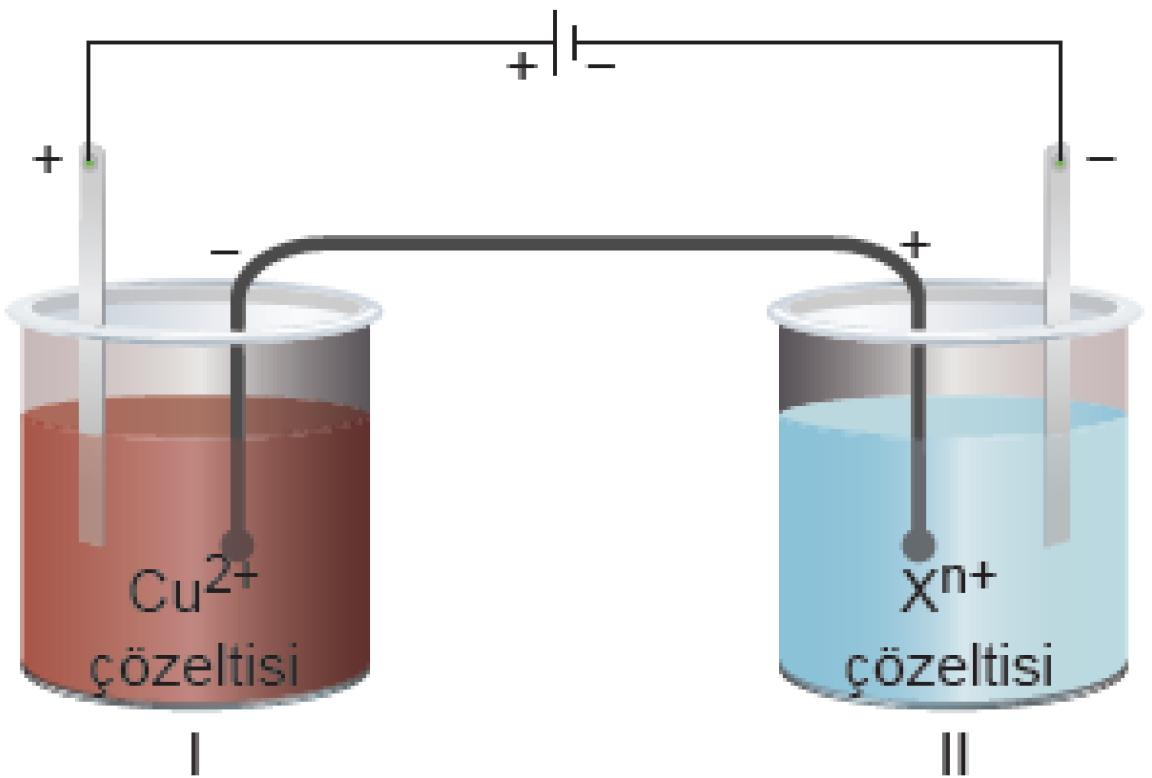


Yavuz
Selim
Naibant

GENEL TEKRAR

TEST - 5

7.



Şekildeki seri bağlı iki elektroliz sisteminde elektroliz yapılmaktadır. Bu işlem sonucunda birinci kapta $0,3 \text{ mol Cu}$ metali açığa çıkarken, ikinci kapta $0,2 \text{ mol X}$ metali açığa çıkmaktadır.

Buna göre, X^{n+} iyonunun değerliği (n) kaçtır?

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

GENEL TEKRAR

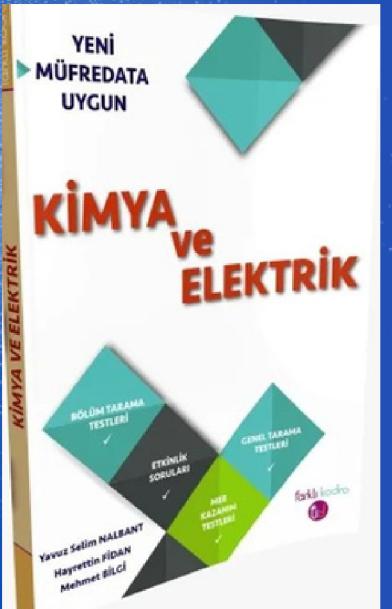
TEST - 5

8. Seri bağlı elektroliz kaplarından 1. kapta Cu^{2+} ve 2. kapta X^+ iyonlarını içeren çözeltiler vardır. Bir süre elektroliz işlemi gerçekleştirildiğinde 1. kabın katodunda 6.4 g Cu metali, 2. kabın katodunda ise 21,6 g X metali toplanmaktadır.

Buna göre, X'in mol kütlesi nedir?
(Cu:64 g/mol)

- A) 216 B) 162 C) 108
D) 81 E) 54

FARKLI KADRO YAYINLARI

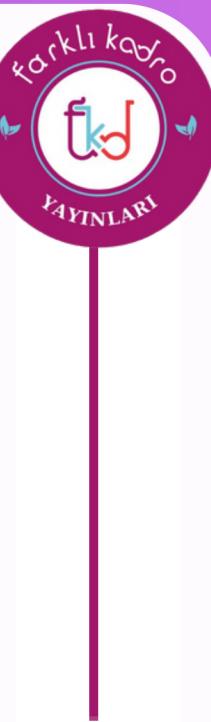


YouTube
Kanalı

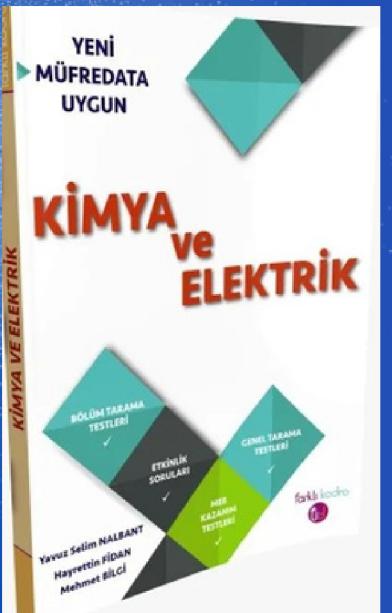
AYT KİMYA Kimya ve Elektrik Genel Tekrar Test - 5



Yavuz
Selim
Nalbant



FARKLI KADRO YAYINLARI



AYT KİMYA

Kimya ve Elektrik

Genel Tekrar

Test - 5

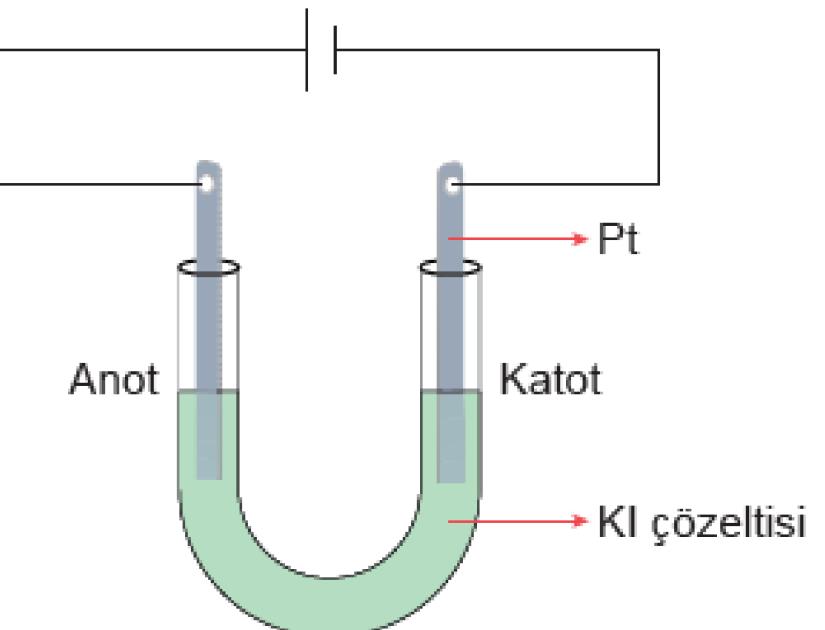
30
Zn
Zinc

12
Mg
Magnesium

Yavuz
Selim
Nalbant

GENEL TEKRAR

9.



TEST - 5

Yukarıdaki elektroliz sisteminde KI çözeltisi elektroliz edilecektir. Elektroliz başlamadan önce hem anot hem de katot taraflarına 3'er damla fenolftalein indikatörü damlatılıyor. Daha sonra sisteme elektrik akımı 2 dakika süre ile uygulanıyor.

(Fenolftalein asidik ortamda renksiz; bazik ortamda ise pembe renklidir)

Bu elektroliz uygulaması ile ilgili;

- I. Katotda H_2 gazi açığa çıkar.
 - II. Anotda O_2 gazi oluşur.
 - III. Katot bölgesi pembe renkli olur.
 - IV. Anot bölgesinin pH'sı artar

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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



FARKLI KADRO YAYINLARI

Yavuz Selim Nalbant

