



Yavuz Selim Nalbant

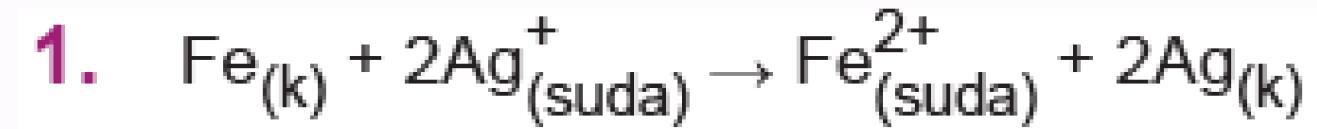
i/e

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



GENEL TEKRAR

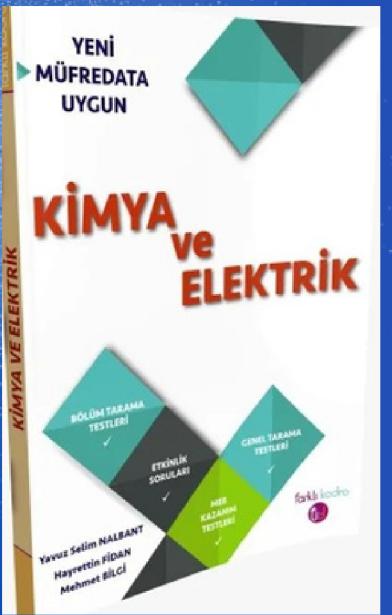
TEST - 2



Pil tepkimesi ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Yükseltgenme tepkimesi,
 $\text{Ag}^{+} + \text{e}^{-} \rightarrow \text{Ag}$ şeklindedir.
- B) Fe^{2+} iyonları, indirgenme sonucu oluşmaktadır.
- C) Fe elementi, yükseltgen maddedir.
- D) 1 tane Fe atomu ile 2 tane Ag^{+} iyonu arasında 2 tane elektron alış-verisi gerçekleşmektedir.
- E) 1 mol Fe atomu 1 mol elektron vermektedir.

FARKLI KADRO YAYINLARI



YouTube
Kanalı

AYT KİMYA Kimya ve Elektrik Genel Tekrar Test - 2



GENEL TEKRAR

TEST - 2

2. HCl , 250°C üzeri sıcaklıklarda H_2 ve Cl_2 gazlarının tepkimesiyle elde edilen bir asittir. Tepkime denklemi şu şekildedir:



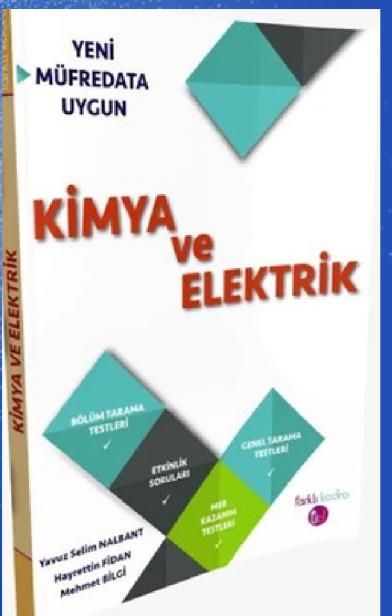
Buna göre,

- I. Elektron alış-verişine dayanan bir tepkimedir.
- II. H_2 gazi yükseltgen maddedir.
- III. Cl_2 gazi yükseltgenmektedir.
- IV. İndirgenme tepkimesi $\text{Cl}_2 + 2\text{e}^- \rightarrow 2\text{Cl}^-$ dir.

İfadelerinden hangileri yanlıştır?

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

FARKLI KADRO YAYINLARI



YouTube
Kanalı

AYT KİMYA Kimya ve Elektrik Genel Tekrar Test - 2

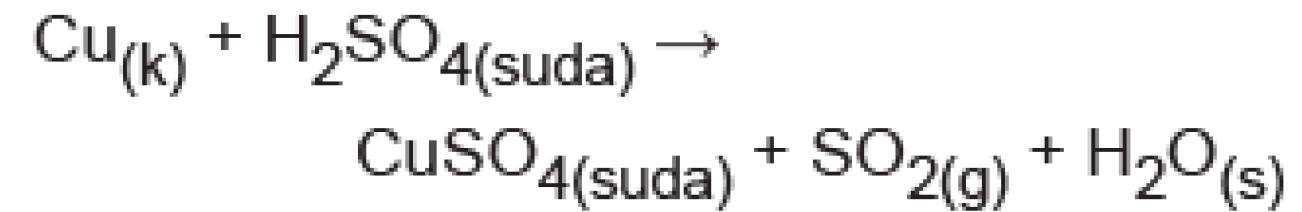


farklı kadro

GENEL TEKRAR

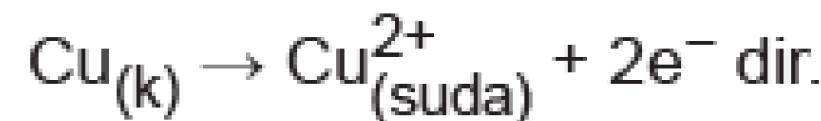
TEST - 2

3. Cu metali, derişik H_2SO_4 ile aşağıdaki şekilde tepkimeye girer:



Buna göre,

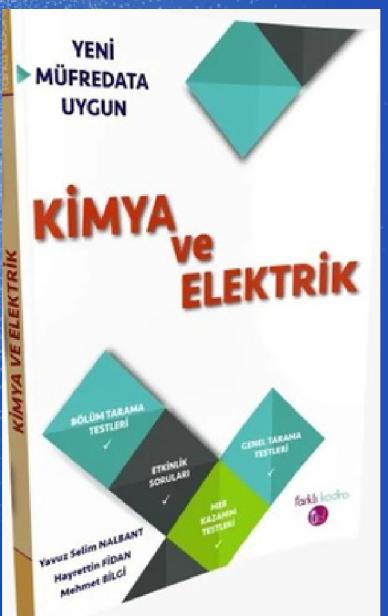
- I. Yükseltgen madde H_2SO_4 'tür.
- II. Cu metali indirgenmektedir.
- III. Yükseltgenme tepkimesi,



İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

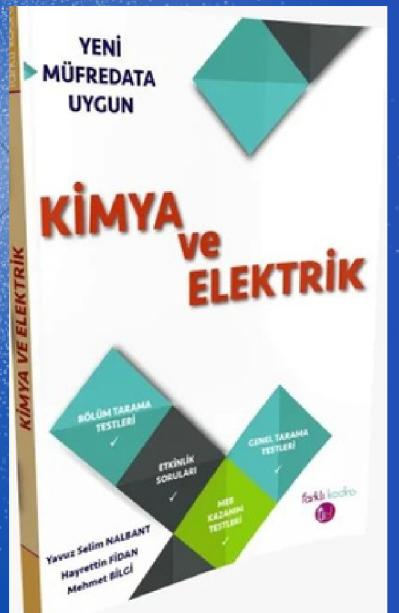
FARKLI KADRO YAYINLARI



AYT KİMYA Kimya ve Elektrik Genel Tekrar Test - 2



farklı kadro



YouTube
Kanalı

AYT KİMYA Kimya ve Elektrik Genel Tekrar Test - 2



GENEL TEKRAR

TEST - 2

4. Fe, Cu ve Zn metallerinin aktiflikleri sırasıyla $Zn > Fe > Cu$ şeklindedir.

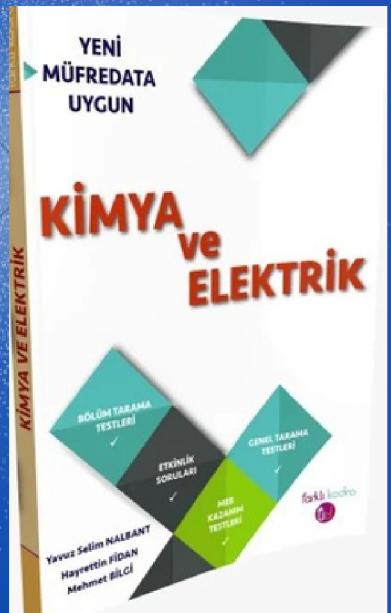
Buna göre;

- I. $Fe + Cu^{2+} \rightarrow Fe^{2+} + Cu$
- II. $Zn + Fe^{2+} \rightarrow Zn^{2+} + Fe$
- III. $Cu + Zn^{2+} \rightarrow Cu^{2+} + Zn$

tepkimelerinden hangileri kendiliğinden gerçekleşir?

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

FARKLI KADRO YAYINLARI



YouTube
Kanalı

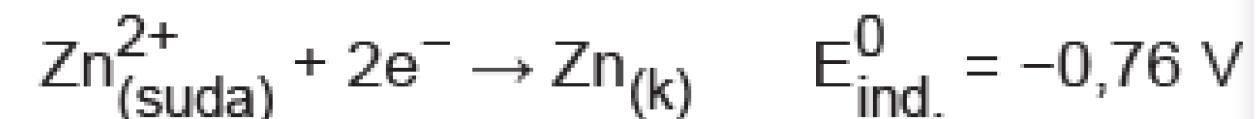
AYT KİMYA Kimya ve Elektrik Genel Tekrar Test - 2



GENEL TEKRAR

TEST - 2

5. $\text{Cu}(\text{NO}_3)_2$ bileşığının sulu çözeltisi mavi renkli; AgNO_3 ve $\text{Zn}(\text{NO}_3)_2$ bileşiklerinin ise sulu çözeltileri renksizdir.



Buna göre, aşağıdaki çözeltilerden hangisinde bir renk değişimi meydana gelir?

A) Cu çubuk



B) Zn çubuk



C) Ag çubuk

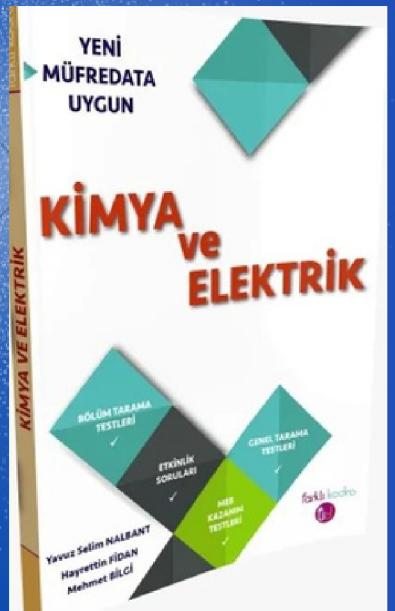


D) Ag çubuk



E) Cu çubuk





YouTube
Kanalı

AYT KİMYA

Kimya ve Elektrik

Genel Tekrar

Test - 2



GENEL TEKRAR

TEST - 2

6. Mg, H₂ ve Cu elementlerinin yükseltgenme eğilimleri sıralaması Mg > H₂ > Cu şeklindedir. Mg – Cu alaşımının 48 gramı HCl çözeltisiyle tepkimeye sokulduğunda NŞA'da 22,4 L H₂ gazi açığa çıkıyor.

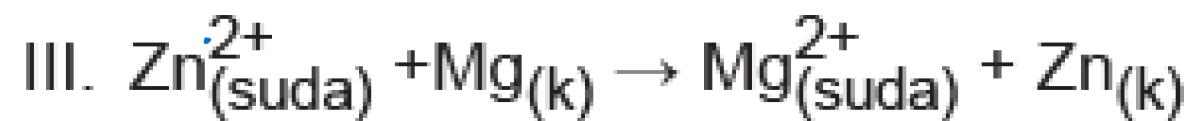
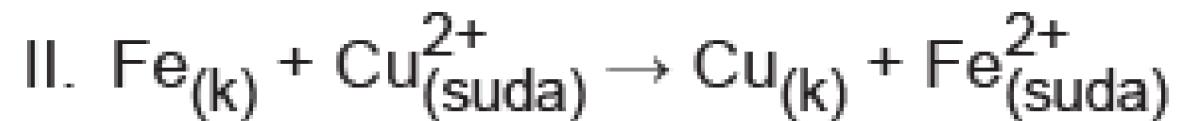
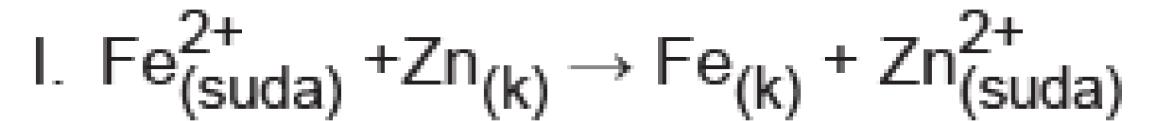
Buna göre, alaşimdaki Mg %'si aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir? (Mg: 24 g/mol)

- A) 5 B) 10 C) 20
D) 40 E) 50

GENEL TEKRAR

TEST - 2

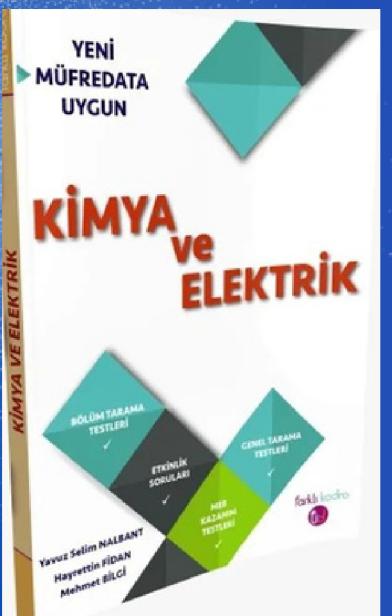
7. Aşağıda Fe, Zn, Cu ve Mg elementlerinin bazı tepkimelerinin denklemleri verilmiştir.



Verilen tepkimeler kendiliğinden gerçekleştiğine göre Fe, Zn, Cu ve Mg elementlerinin aktiflik sıralaması aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) Mg>Zn>Cu>Fe
- B) Cu>Fe>Zn>Mg
- C) Fe>Mg>Zn>Cu
- D) Mg>Zn>Fe>Cu
- E) Zn>Mg>Fe>Cu

FARKLI KADRO YAYINLARI



YouTube
Kanalı

AYT KİMYA

Kimya ve Elektrik

Genel Tekrar

Test - 2

30
Zn
Zinc

12
Mg
Magnesium

Yavuz
Selim
Nalbant

farklı kadro

GENEL TEKRAR

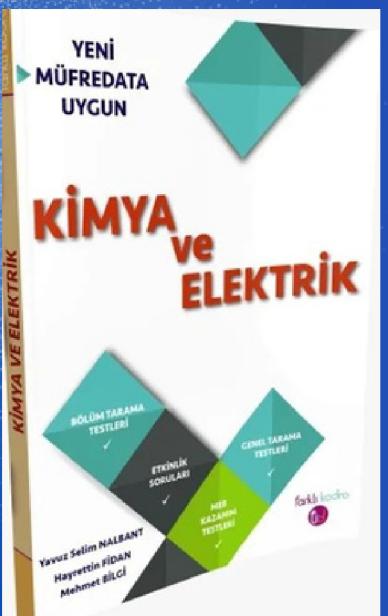
TEST - 2

8. $\text{NaOH} + \text{Cl}_2 \rightarrow \text{NaCl} + \text{NaClO}_3 + \text{H}_2\text{O}$
- tepkimesi ile ilgili;
- Cl_2 gazının indirgenme ürünü NaCl ’dır.
 - En küçük tamsayılarla denkleştirildiğinde NaOH ’ın katsayısı 3 olur.
 - NaClO_3 bileşığındaki Cl atomunun yükseltgenme basamağı +5’dir.

yargılardan hangileri doğrudur?

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

FARKLI KADRO YAYINLARI



AYT KİMYA

Kimya ve Elektrik

Genel Tekrar

Test - 2



farklı kadro

GENEL TEKRAR

TEST - 2

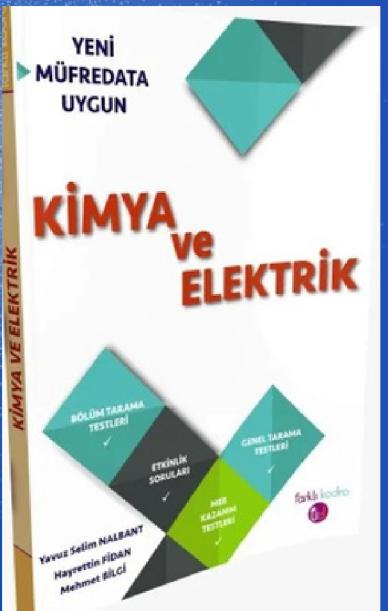
9. I. $\text{FeCl}_2 + \text{Cl}_2 \rightarrow \text{FeCl}_3$
 II. $\text{KOH} + \text{Br}_2 \rightarrow \text{KBr} + \text{KBrO}_3 + \text{H}_2\text{O}$
 III. $\text{P}_4 + \text{KOH} + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{PH}_3 + \text{KH}_2\text{PO}_2$

Yukarıda denkleştirilmemiş redoks tepkimeleri verilmiştir.

Buna göre, hangi tepkimelerde elektron alışverişi aynı tür atomlar arasında gerçekleşmektedir?

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

FARKLI KADRO YAYINLARI

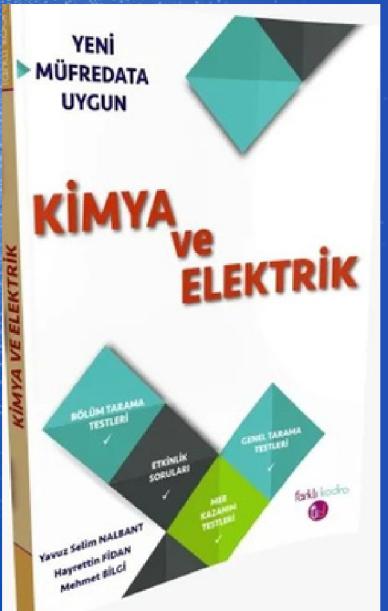


AYT KİMYA Kimya ve Elektrik Genel Tekrar Test - 2



farkli_kadro

FARKLI KADRO YAYINLARI



YouTube
Kanalı

AYT KİMYA Kimya ve Elektrik Genel Tekrar Test - 2



GENEL TEKRAR

TEST - 2

- 10.** Kimya laboratuvarlarında gösteri deneyi olarak yaygın bir şekilde yapay volkan deneyi yapılmaktadır. Bu deneyde $(\text{NH}_4)_2\text{Cr}_2\text{O}_7$ bileşiği kullanılmaktadır. Ekzotermik olarak gerçekleşen tepkime denklemi şu şekildedir:



Bu tepkime denklemiyle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlışdır?

- A) $(\text{NH}_4)_2\text{Cr}_2\text{O}_7$ nin yapısındaki Cr atomunun yükseltgenme basamağı +6 dır.
- B) $(\text{NH}_4)_2\text{Cr}_2\text{O}_7$ nin yapısındaki N atomu indirgen özellik göstermektedir.
- C) İndirgenme olayı sonucunda Cr_2O_3 bilesiği oluşmaktadır.
- D) Tepkime en küçük tamsayılarla denleştirildiğinde H_2O nun katsayıısı 4'tür.
- E) N_2 molekülü indirgenme ürünüdür.

GENEL TEKRAR

TEST - 2

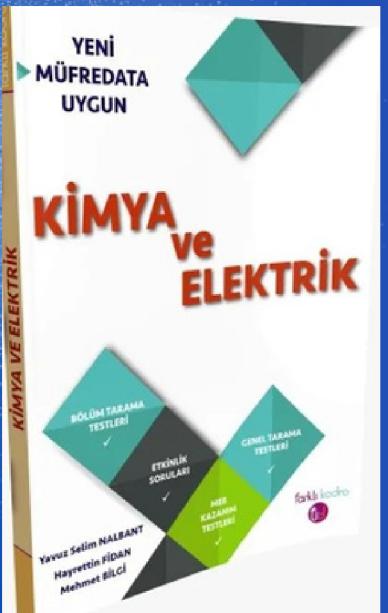
11. $\text{Cu}(\text{NO}_3)_2$ çözeltisi içeresine Al metali daldırıldığında aşağıdaki tepkime gerçekleşmektedir.



Denkleştirilmemiş bu tepkime denklemine göre, 19,2 g Cu metali elde etmek için kaç g Al metali kullanılması gerekmektedir? (Al:27, Cu:64)

- A) 2,7 B) 5,4 C) 7,1
D) 10,8 E) 13,5

FARKLI KADRO YAYINLARI



AYT KİMYA Kimya ve Elektrik Genel Tekrar Test - 2





FARKLI KADRO YAYINLARI

Yavuz Selim Nalbant

