



Yavuz Selim Nalbant
ile

**AYT KİMYA
SORU ÇÖZÜMÜ/
ASIT BAZ DENGESİ**





Yavuz Selim Mabanta
ife

ASİT - BAZ DENGESİ BÖLÜM TESTİ - 1





12.sınıf

Ayt kimya

Asit-Baz Dengesi
Test-15



TEST - 15

1. 25°C 'de HX kuvvetli asitinin sulu çözeltisinin pH'si 1'dir.

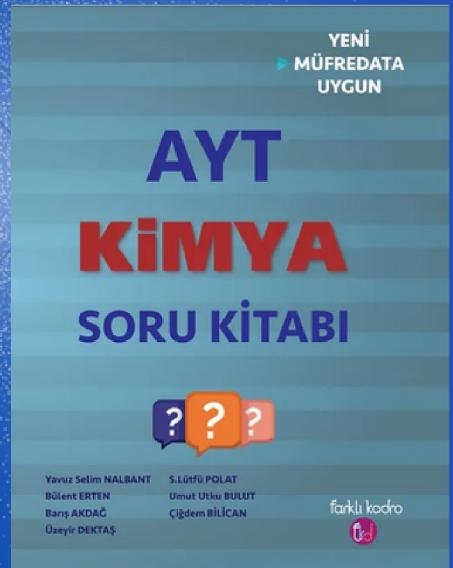
Buna göre,

- I. Çözeltide $[\text{X}^-] = 1$ molardır.
- II. X elementi halojen ise ^{17}Cl olabilir.
- III. Sulu çözeltiye Mg(k) atılırsa çözeltinin pH değeri artar.

yargılardan hangileri yanlıştır?

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

ASİT - BAZ DENGESİ BÖLÜM TESTİ - 1



12.sınıf
Ayt kimya

Asit-Baz Dengesi
Test-15

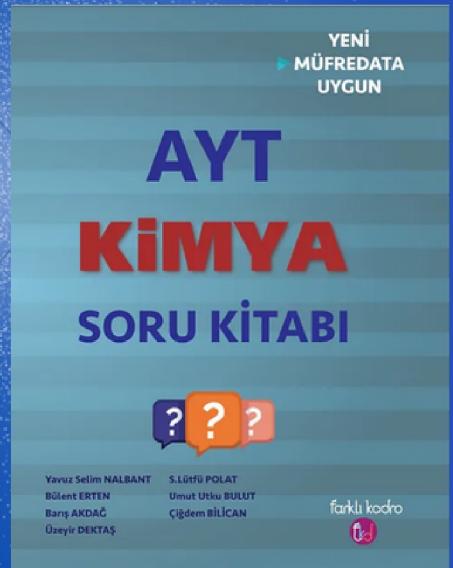


TEST - 15

ASİT - BAZ DENGESİ BÖLÜM TESTİ - 1

2. Aşağıdaki tuzlardan hangisinin hidrolyze uğrayan iyonu yanlış verilmiştir?

<u>Tuz</u>	<u>iyon</u>
A) KCN	CN ⁻
B) NaF	F ⁻
C) CH ₃ COONa	Na ⁺
D) NH ₄ Br	NH ₄ ⁺
E) NaNO ₂	NO ₂ ⁻



12.sınıf

Ayt kimya

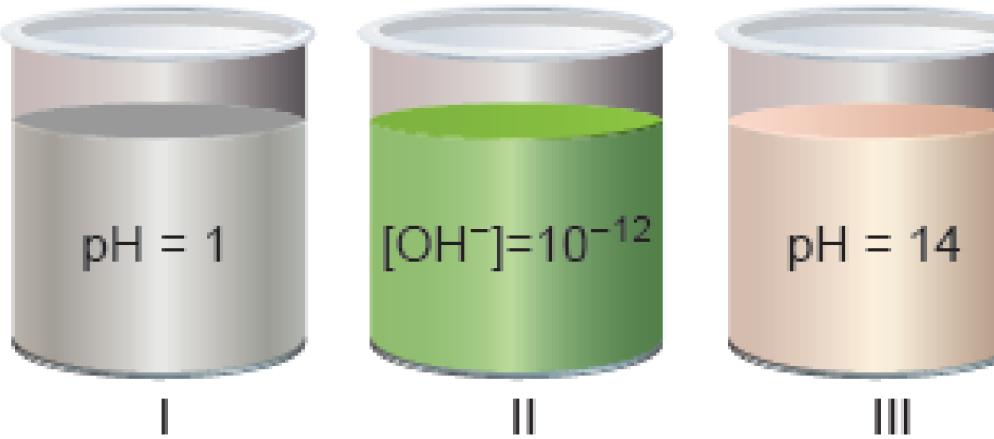
Asit-Baz Dengesi Test-15



Yavuz
Selim
Nalbant

TEST - 15

3.

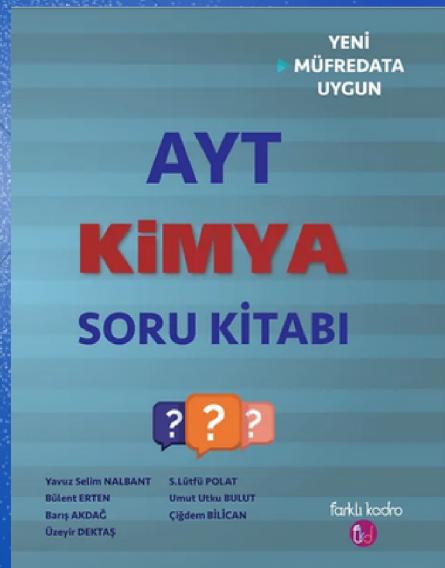


25 °C'deki sulu çözeltilere sabit sıcaklıkta bir miktar saf su ilave ediliyor.

Buna göre, çözeltilerin pH değerlerinin değişimi aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- | <u>I</u> | <u>II</u> | <u>III</u> |
|-----------|-----------|------------|
| A) Artar | Azalır | Artar |
| B) Artar | Artar | Azalır |
| C) Azalır | Azalır | Artar |
| D) Azalır | Artar | Artar |
| E) Artar | Artar | Artar |

ASIT - BAZ DENGESİ BÖLÜM TESTİ - 1



12.sınıf

Ayt kimya

Asit-Baz Dengesi
Test-15



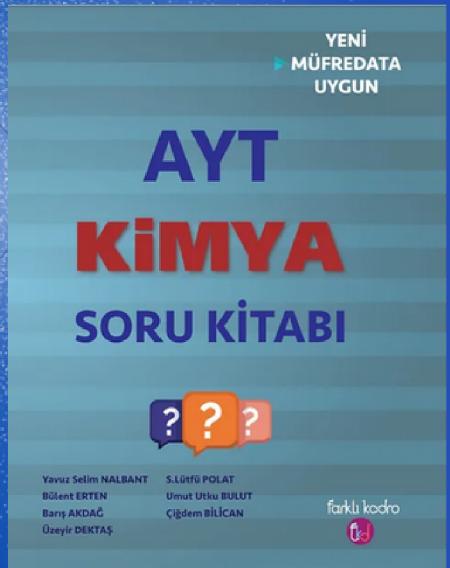
Yavuz
Selim
Nalbant

TEST - 15

ASİT - BAZ DENGESİ BÖLÜM TESTİ - 1

4. Aşağıda verilen maddelerden hangisinin 0,1 M sulu çözeltisinin pH değeri 1 dir?

- A) HF
- B) HCOOH
- C) HCN
- D) CH_3COOH
- E) HNO_3



YouTube
Kanalı

12.sınıf

Ayt kimya

Asit-Baz Dengesi
Test-15



Yavuz
Selim
Nalbant

TEST - 15

5. Aşağıda bazı asitlere ait 25°C de asitlik sabitleri (K_a) verilmiştir.

Asit	K_a değeri
CH_3COOH	$1,8 \cdot 10^{-5}$
HF	$6,6 \cdot 10^{-4}$
HCN	$6,2 \cdot 10^{-10}$

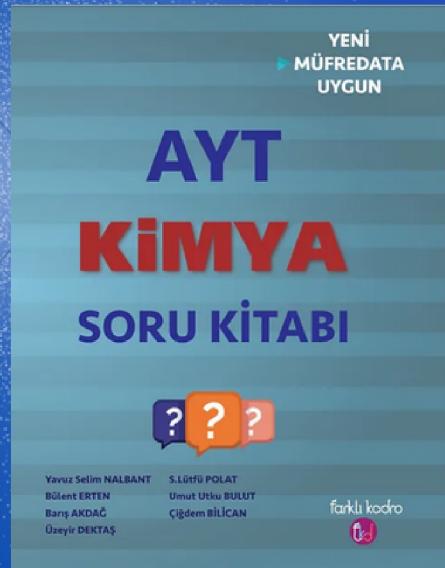
Buna göre,

- I. $\text{p}K_a$ değeri en büyük HCN asididir.
- II. Eşit derişimli sulu çözeltilerinde pH değeri en küçük HF asididir.
- III. Konjugate bazlarının bazlık kuvveti en büyük CH_3COOH asididir.

yargılardan hangileri doğrudur?

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

ASİT - BAZ DENGESİ BÖLÜM TESTİ - 1



12.sınıf

Ayt kimya

Asit-Baz Dengesi
Test-15



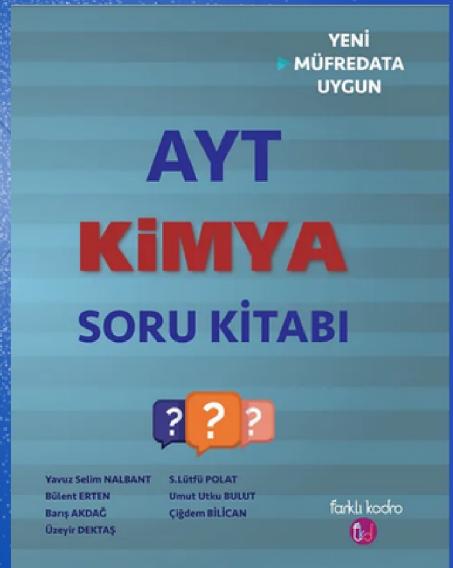
Yavuz
Selim
Nalbant

TEST - 15

ASİT - BAZ DENGESİ BÖLÜM TESTİ - 1

6. Aşağıda verilen tepkimelerden hangisinde farklı bir gaz açığa çıkar?

- A) $\text{Na(k)} + \text{HF(suda)} \rightarrow$
- B) $\text{Mg(k)} + \text{H}_2\text{SO}_4(\text{suda}) \rightarrow$
- C) $\text{Al(k)} + \text{HNO}_3(\text{suda}) \rightarrow$
- D) $\text{Cu(k)} + \text{HNO}_3(\text{suda}) \rightarrow$
- E) $\text{Zn(k)} + \text{H}_2\text{SO}_4(\text{suda}) \rightarrow$



12.sınıf Ayt kimya Asit-Baz Dengesi Test-15



TEST - 15

ASİT - BAZ DENGESİ BÖLÜM TESTİ - 1

7. Zayıf bir asit olan HF asitinin 25°C 'de $0,1\text{ M}$ ve 1 M 'lık sulu çözeltileri için;

- I. pH değeri
- II. İyonlaşma yüzdesi
- III. Asitlik sabiti

niceliklerinden hangileri eşittir?

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



12.sınıf

Ayt kimya

Asit-Baz Dengesi
Test-15



TEST - 15

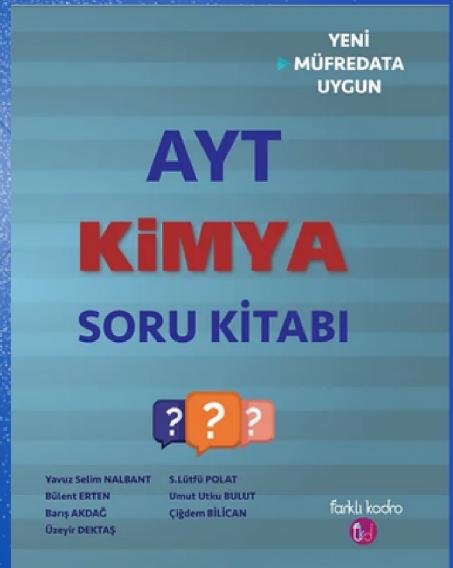
ASİT - BAZ DENGESİ BÖLÜM TESTİ - 1



Tepkimesinde $\text{pH} = 0$ olan $400 \text{ mL}'\text{l}\text{i}\text{k}$ HCl sulu çözeltisine aşırı miktarda $\text{Ca}(k)$ metali atılıyor.

Buna göre, açığa çıkan H_2 gazı NŞA'da kaç litre hacim kaplar?

- A) 4,48 B) 5,6 C) 11,2 D) 22,4 E) 44,8



12.sınıf
Ayt kimya

Asit-Baz Dengesi
Test-15



TEST - 15

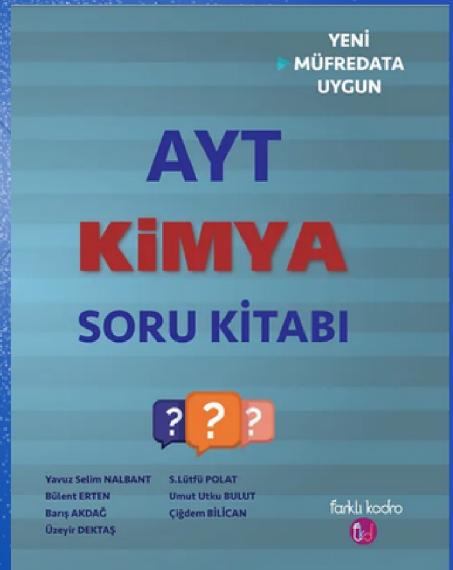
ASİT - BAZ DENGESİ BÖLÜM TESTİ - 1

9. HOCl ve HOBr oksi asitlerinin 25 °C'de eşit hacimli ve eşit derişimli sulu çözeltileri için,

- I. Asitlik sabiti (K_a) HOBr'nin daha büyütür.
- II. $pH_{(HOBr)} > pH_{(HOCl)}$ dir.
- III. Tamamen nötrleşmeleri için gereken $NaOH_{(k)}$ miktarları eşittir.

yargılardan hangileri yanlıştır?

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



12.sınıf
Ayt kimya

Asit-Baz Dengesi Test-15



TEST - 15

10. Aşağıdaki asitlerden hangisinin konjuge bazı yanlış verilmiştir?

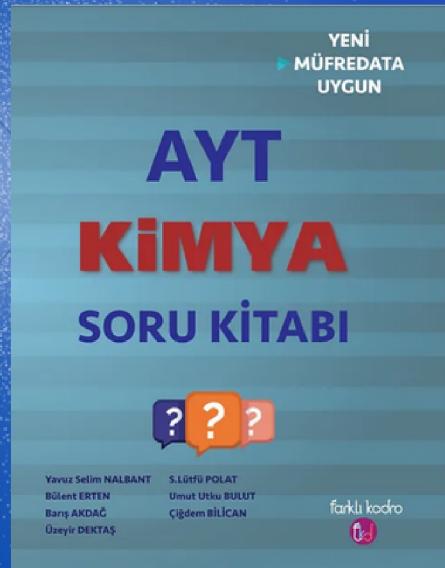
Asit

- A) HIO_3
- B) HCN
- C) HCOOH
- D) CH_3COOH
- E) HF

Konjuge bazı

- IO_3^-
- CN^-
- HCOO^-
- CH_3COO^-
- F^-

ASİT - BAZ DENGESİ BÖLÜM TESTİ - 1



12.sınıf

Ayt kimya

Asit-Baz Dengesi
Test-15



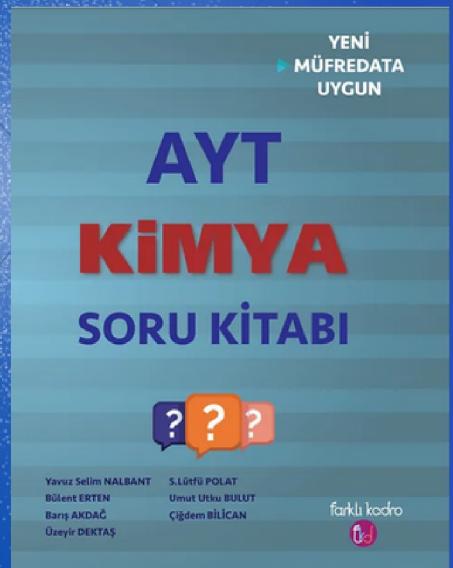
Yavuz
Selim
Nalbant

TEST - 15

ASİT - BAZ DENGESİ BÖLÜM TESTİ - 1

11. 0,02 M 2 L'lik HCl çözeltisine kaç gram NaOH ilave edilirse çözeltinin pH değeri 12 olur? ($\text{NaOH} = 40$, Çözünenden kaynaklanan hacim değişimi ihmal edilecek.)

- A) 24 B) 12 C) 7,2 D) 2,4 E) 1,2



12.sınıf
Ayt kimya

Asit-Baz Dengesi
Test-15



TEST - 15



Yukarıda HIO_3 bileşığının suda iyonlaşması denklemi verilmiştir.

Buna göre,

- I. IO_3^- bazik özellik gösterir.
- II. HIO_3 ile IO_3^- birbirinin eşleniğiidir.
- III. H_2O bazik özellik göstermiştir.

yargılardan hangileri doğrudur?

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

ASİT - BAZ DENGESİ BÖLÜM TESTİ - 1



FARKLI KADRO YAYINLARI

Yavuz Selim Nalbant

