

MEB-AGS

ÖABT

2026

TAMAMI
ÇÖZÜMLÜ

KİMYA ÖĞRETMENLİĞİ

TÜRKİYE GENELİ

4-5-6

DENEME SETİ



Soruların çözümlerine ve kitabın baskı tarihinden sonraki güncellemelere erişebilmek için QR kodu okutunuz.



PEGEM AKADEMİ



MEB-AGS ÖABT Kimya Öğretmenliği Türkiye Geneli 4-5-6 (3'lü Deneme)

KOMİSYON

ISBN 978-625-8789-19-5

Kitapta yer alan bölümlerin tüm sorumluluğu yazarlarına aittir.

Bu kitabın basım, yayım ve satış hakları Pegem Akademi Yay. Eğt. Dan. Hizm. Tic. AŞ'ye aittir. Anılan kuruluşun izni alınmadan kitabın tümü ya da bölümleri, kapak tasarımı; mekanik, elektronik, fotokopi, manyetik kayıt ya da başka yöntemlerle çoğaltılamaz, basılamaz ve dağıtılamaz. Bu kitap, T.C. Kültür ve Turizm Bakanlığı bandrolü ile satılmaktadır. Okuyucularımızın bandrolü olmayan kitaplar hakkında yayınevimize bilgi vermesini ve bandrolsüz yayınları satın almamasını diliyoruz.

1. Baskı: 2026, Ankara

Proje-Yayın: Pegem

Dizgi-Grafik Tasarım: Arzu Orhan Kaya

Kapak Tasarımı: Pegem

İletişim:

Pegem Akademi: Shira Ticaret Merkezi, Macun Mahallesi 204 Cad. No: 141/33, Yenimahalle/Ankara

Yayınevi: 0312 430 67 50 / Dağıtım: 0312 434 54 24 / WhatsApp Hattı: 0538 594 92 40

Hazırlık Kursları: 0312 419 05 60

İnternet: www.pegem.net / E-ileti: yayinevi@pegem.net

Baskı: Sayfa Basım Sanayi Ticaret Ltd. Şti.

İvedik OSB Matbaacılar Sit. 1514. Cad. No: 23-25

Yenimahalle/ANKARA

Yayıncı Sertifika No: 51818

Matbaa Sertifika No: 77079

1. $4 \cdot 10^{-3}$ M NH_3 çözeltisi, eşit hacimde $2 \cdot 10^{-3}$ M NH_4Cl çözeltisi ile karıştırılıyor.

NH_3 için bazlık sabiti $K_b = 5 \cdot 10^{-5}$ olduğuna göre son çözeltinin pH'ı kaçtır?

- A) 3 B) 4 C) 7 D) 10 E) 11

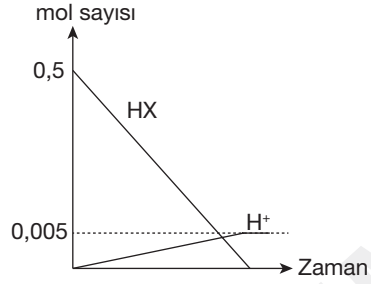
2. $\text{I}^- + \text{NO}_2^- \rightarrow \text{I}_2 + \text{NO}$

Tepkimesi asidik ortamda en küçük tam sayılarla denkleştiriliyor.

Buna göre, aşağıda verilenlerden hangisi yanlış olur?

- A) I^- iyonu yükseltgenmiştir.
B) NO_2^- indirgenmiştir.
C) H_2O iyonunun katsayısı 2'dir.
D) H^+ iyonu indirgenmiştir.
E) NO_2^- 'nin katsayısı 2'dir.

- 3.



Yukarıdaki grafikte HX asidinin 500 mL suda çözünmesi sonucunda çözeltideki HX ve H^+ mol sayılarının zamanla değişimi görülmektedir.

Buna göre;

- I. HX kuvvetli bir asittir.
II. HX suda %1 oranında iyonlaşmıştır.
III. Çözeltinin pH'ı 2'dir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

4. 0,04 g HX asidinin 2 litrelik sulu çözeltisinde $\text{pOH} - \text{pH} = 6$ 'dır.

Bu asidin K_a 'sı $1 \cdot 10^{-5}$ olduğuna göre X'in atom kütlesi kaçtır? (H = 1 g/mol)

- A) 19 B) 23 C) 24 D) 56 E) 108

5. Sertlik derecesi 1 olan sulu çözeltinin 100 litresi 1 gram çözünmüş CaCO_3 içermektedir.

Aynı sıcaklıkta doymuş CaCO_3 'ün sertlik derecesi 2 olduğuna göre CaCO_3 'ün çözünürlük çarpımı, $K_{\text{çç}}$ kaçtır? (Ca: 40 g/mol, C: 12 g/mol, O: 16 g/mol)

- A) $1 \cdot 10^{-4}$ B) $4 \cdot 10^{-4}$ C) $1 \cdot 10^{-8}$
D) $4 \cdot 10^{-8}$ E) $3,2 \cdot 10^{-7}$

6. 0,1 M Br^- ve 0,1 M Cl^- iyonlarını içeren bir çözeltiye yavaş yavaş AgNO_3 katısı ekleniyor.

AgCl katısı çökmeye başladığı anda çözeltide Br^- iyonlarının yüzde kaç kalmıştır?

(AgCl için $K_{\text{çç}}=1 \times 10^{-10}$, AgBr için $K_{\text{çç}}=1 \times 10^{-13}$)

- A) 1 B) 0,1 C) 0,01
D) 0,001 E) 0,0001

7. Elektromanyetik ışınlarla ilgili;

- I. Görünür ışığın dalga boyu 380 nm ile 700 nm arasındadır.
- II. Tek dalga boyuna sahip ışığa monokromatik ışık denir.
- III. Elektromanyetik ışımının madde ile etkileşmesini inceleyen cihazlara spektrofotometre denir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

8. Elektron dizilimi; $\text{Ga}: [18\text{Ar}]3d^{10}4s^24p^1$ şeklinde olan Galyum atomunun son orbitalinde bulunan elektronun n , ℓ , m_ℓ ve m_s (kuantum sayıları) değerleri aşağıdakilerden hangisi olabilir?

	n	ℓ	m_ℓ	m_s
A)	4	3	+2	+1/2
B)	4	2	+1	-1/2
C)	4	1	0	+1/2
D)	3	2	+1	+1/2
E)	3	1	-1	-1/2

9. Değerlik kabuğu elektron çifti itme kuramına (VSEPR) göre ICl_4^- anyonu ile ilgili;

- I. Molekül geometrisi düzgün dörtyüzlüdür.
- II. AX_4E_2 yapısındadır.
- III. Merkez atom sp^3d^2 hibritleşmesi yapmıştır.

ifadelerinden hangileri doğrudur? (${}_{53}\text{I}, {}_{17}\text{Cl}$)

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