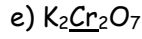
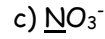


Adı :	<h1 style="text-align: center;">Yazılı Havuzu</h1> <div style="text-align: center;">  </div> <p style="text-align: center;">12. Sınıf KİMYA Dersi I. Dönem I. Yazılı Soruları</p>	TARİH:
Soyadı :		PUAN:
Sınıf :		
No :		

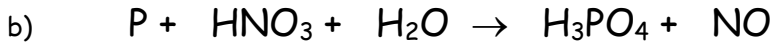
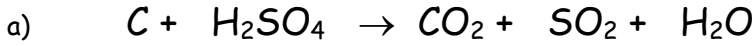
1. Aşağıdaki tepkimelerin türünü ilgili alana "✓" ile işaretleyiniz.

Tepkime	Yükseltgenme Yarı Tepkimesi	İndirgenme Yarı Tepkimesi
$\text{Fe}^{3+}(\text{suda}) + e^- \rightarrow \text{Fe}^{2+}(\text{suda})$		
$\text{F}_2(\text{g}) + 2e^- \rightarrow 2\text{F}^-(\text{suda})$		
$\text{Na}(\text{k}) \rightarrow \text{Na}^+(\text{suda}) + e^-$		
$2\text{H}^+(\text{suda}) + 2e^- \rightarrow \text{H}_2(\text{g})$		
$\text{Ca}(\text{k}) \rightarrow \text{Ca}^{2+}(\text{suda}) + 2e^-$		

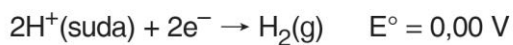
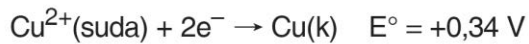
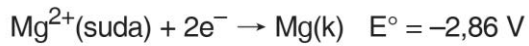
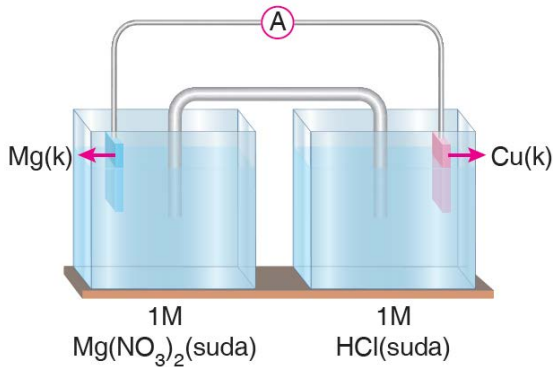
2. Aşağıda verilen iyon ve bileşiklerde altı çizili elementlerin yükseltgenme basamaklarını bulunuz.



3. Aşağıda verilen redoks tepkimelerini denkleştiriniz.

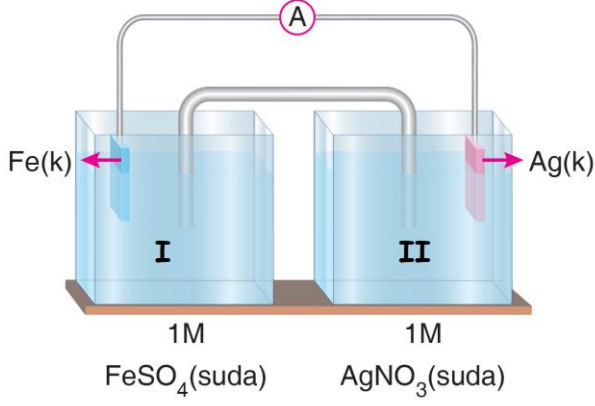


4.



Yukarıda verilen galvanik hücrenin standart pil gerilimi kaç voltur.

5. Şekildeki galvanik hücre çalışırken Fe elektrodun kütlesi zamanla azalmaktadır.



Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

- Anot elektrot hangisidir?
- Katot elektrot hangisidir?
- Anot yarı hücresinde gerçekleşen tepkimeyi yazınız.
- Katot yarı hücresinde gerçekleşen tepkimeyi yazınız.
- Elektronlar iletken tel yardımıyla hangi yarı hücreye doğru hareket eder?
- Pilin şematik gösterimini yazınız.
- I. Kaptaki katyon derişimi zamanla nasıl değişir?
- II. Kaptaki katyon derişimi zamanla nasıl değişir?
- Ag elektrodun kütlesi zamanla nasıl değişir?
- Tuz köprüsünde anyonlar hangi kaba doğru göçer?

6. Tablodaki boşlukları verilen kelimelerle doldurunuz.

(anyonlar / artar / azalır / azalır / artar/ pozitifdir / negatifdir / indirgenme / katyonlar / yükseltgenme)

Anot Yarı Hücresi	Katot Yarı Hücresi
Anot yarı hücresinde gerçekleşir.	Katot yarı hücresinde gerçekleşir.
Tuz köprüsündeki anot yarı hücresine geçer.	Tuz köprüsündeki katot yarı hücresine geçer.
Anot elektrodun işareti	Katot elektrodun işareti
Pil çalışırken anot elektrolitinde pozitif yük miktarı	Pil çalışırken katot elektrolitinde pozitif yük miktarı
Anot elektrodun kütlesi zamanla	Katot elektrodun kütlesi genellikle

NOT: SINAV SÜRESİ "BİR DERS SAATİ"DİR.

B A Ş A R I L A R . . .



Çözümler İçin Okut

Çözümler için Tıkla;
Yazılı Havuzu