

XIMIYA

41.

[22121]

Tapsırmanı orınlaw procesinde barlıq reakciya teńlemelerin jazıń. Muǵdarlıq hám arifmetikalıq esaplawlardı (oǵan tiykar bolǵan usıl yaki formulalardı kórsetken halda) úzliksiz izbe-izlikte orınláń.

Tıǵızlıqları 1,2 g/ml hám 1,5 g/ml bolǵan mis (II) sulfat eritpeleri teń massada aralastırılıǵanda (kólem ózgermegen dep esaplań) “Eritpe 1” dep atalǵan 300 ml 30 % li $CuSO_4$ eritpesi payda boldı. Usı eritpe 6,7 A tok kúshi menen belgili waqt elektroliz etildi. Nátiyjede kislotanıń muǵdari (mol) duzdikinen 2 márte kóp bolǵan eritpe payda boldı. Payda bolǵan eritpege 20 % li $NaOH$ eritpesi qosılǵanda neytral ortalıqqa iye “Eritpe 2” alındı. Eger “Eritpe 2” elektroliz etilse katodta tek vodorod ajıraladı.

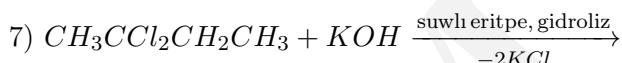
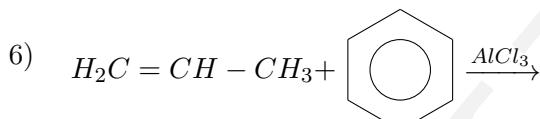
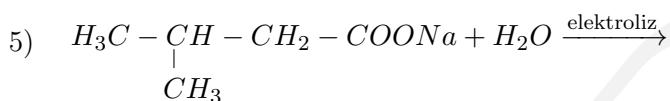
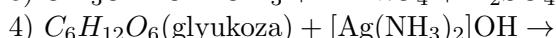
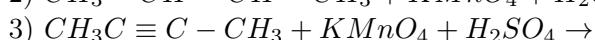
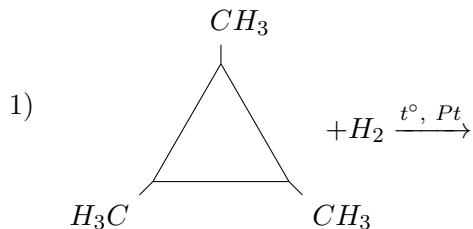
1. “Eritpe 1” **neshe saat** dawamında 6,7 A tok kúshi menen elektroliz etilgen?
2. Qosılǵan $NaOH$ eritpesiniń **massasın (g)** tabıń.
3. Quramı Glauber duzi menen birdey bolǵan eritpe payda etiw ushın “Eritpe 2” quramınan **neshe gramm** suw puwlatalıwi kerek?
4. “Eritpe 2” quramındaǵı sulfat ionların tolıq shóktiriw ushın sarıplangan $BaCl_2$ **massasın (g)** tabıń.

Dıqqat! Bul tapsırma keńeyttirilgen juwaptı talap etip, onní sheshiliw usıln hám sol usıl tiykarında barlıq esaplaw ámellerin juwaplar betinde kórsetiw kerek.

42.

[22121]

Organikaliq zatlardıń qásiyetlerin bilgen halda reakciya **teńlemelerin tamamlań hám teńlestiriń**. Payda bolǵan barlıq organikaliq zatlardıń dúzilis **formulasın jazıń**. 1, 2, 5-reakciyalarda payda bolǵan organikaliq ónimlerdi **sistematičkalıq nomenklatura boyinsha ataná**.



Dıqqat! Bul tapsırma keńeyttirilgen juwaptı talap etip, onıń sheshiliw usılıń juwaplar betinde kórsetiw kerek.

43.

[22121]

Nomerlengen probirkalarda (1,2,3,4,5) túrlı zatlar eritpeleri bar. 1-nomerli eritpege 3-nomerli eritpeden quyıw procesinde dáslep shókppe payda boldı, process dawam ettirilgennen soń shókppe erip ketti.

1-nomerli probirkadaǵı eritpe quramında kationniú elektron dúzilisi $[Ar]3d^{10}4s^0$ hám anioni bolsa bariy kation menen kislotalarda erimeytugın aq shókppe payda etedi. 3 hám 4-nomerli probirkalardaǵı eritpeler aralastırılǵanda metall oksidi shókppege tústi (eritpede $NaNO_3$ payda boldı) hám bul eritpe (ıdis túbindegi shókppe menen birge) 6-nomerli bos probirkaga salındı. 3 hám 5-nomerli probirkalardaǵı eritpeler aralastırılǵanda ajiralǵan gaz 6-probirkaga juttırılǵanda shókppe erip ketti. 4 hám 5-nomerli probirkalardaǵı eritpeler aralastırılǵanda aq irimshik tárizli, 2 hám 4-nomerli eritpeler aralastırılǵanda bolsa sargısh shókppe alındı. 2 hám 3-nomerli eritpeler aralastırılǵanda “hák súti” payda boldı.

1) Berilgen barlıq reakciyalardıń (sonday-aq 1-nomerli probirkadaǵı eritpeniú bariy xlorid penen reakciyasın hám) **molekulyar teńlemelerin jazıń**. 6-probirkadaǵı oksidtiú gaz tásirinde eriw reakciya teńlemesi buğan kirmeydi.

2) 1, 2, 3, 4, 5-nomerli probirkalardaǵı belgisiz zatlardıń **ximiyalıq formulasın** probirkा nomeri menen **sáykeslep jazıń**.

3) 2 hám 3; 2 hám 4; 3 hám 5; 4 hám 5-nomerli probirkalardaǵı zatlar arasındaǵı reakciyalardıń **tolıq ionlı hám qısqa ionlı teńlemelerin jazıń**.

4) 6-probirkadaǵı shókppe gaz arqali eritilgende alıngan eritpe qaysı klass wákilleriniú barlıǵı ushın sapa reakciyasın beredi? Sol klastıú gomologiyalıq qatarındaǵı **ekinshi wákili usı sapa reakciya teńlemesin jazıń**.

Dıqqat! Bul tapsırma keńeyttirilgen juwaptı talap etip, onıú sheshiliw usılın juwaplar betinde kórsetiw kerek.

QARALAMA

B
M
B
A