

1 - ҚАТАР. МАССАСЫ 4,2 Г КӨМІРТЕК(IV) ОКСИДІ СУМЕН ӘРЕКЕТТЕСКЕНДЕ ҚАНША ГРАММ КӨМІР ҚЫШҚЫЛЫ ( $\text{H}_2\text{CO}_3$ ) ТҮЗІЛЕТІНІН ЕСЕПТЕ.

2 - ҚАТАР. СУ НАТРИЙМЕН ӘРЕКЕТТЕСКЕНДЕ 4 Г СУТЕК БӨЛІНДІ. РЕАКЦИЯҒА ТҮСКЕН СУДЫҢ МАССАСЫН ТАБЫҢДАР.

3 - ҚАТАР. ЭЛЕКТР ТОГЫНЫҢ ӘСЕРІНЕН СУ АЙЫРЫЛҒАН КЕЗДЕ 6 Г СУТЕК ТҮЗІЛГЕН БОЛСА, СУДЫҢ ҚАНДАЙ МАССАСЫ РЕАКЦИЯҒА ТҮСКЕНІН ТАБЫҢДАР.

Күкірт қышқылының  
массалық үлесі 10 % ,  
тығыздығы 1,07 г /мл,  
көлемі 200 мл  
ерітіндісіндегі  $\text{H}_2\text{SO}_4$  –тің  
массасын есепте.

Ортофосфор  
қышқылының молярлық  
концентрациясы 3 моль  
/л. Көлемі 200 мл  
ерітіндісіндегі  
ортофосфор  
қышқылының массасын  
табыңдар.

10 % -к 175 г ерітінді  
даярлау үшін қанша тұз бен  
су алу керек?

# Тапсырмалар:

- 1) Судың 500 мл-де 100 г хлорсутек (қ.ж) ерітілді. Алынған ерітіндідегі хлорсутектің массалық үлесін есептеңдер.
- 2) Айран ұйыту үшін 3 кг сүтке 30 г ұйытқы салынады. Ұйытқының массалық үлесін есептеңдер.
- 3) Тұз қышқылының массалық үлесі 10% (тығыздығы  $\rho = 1,047 \text{ г/мл}$ ). Көлемі 150 мл ерітіндідегі хлорсутектің (HCl) массасын есепте.
- 4) Көлемі 2 л, молярлық концентрациясы 0,1 моль/л  $\text{Na}_2\text{SO}_4$  ерітіндісін дайындау үшін натрий сульфатының қандай массасы қажет болатынын есептеңдер.

1) 2 ас қасық қантты ( $2 \cdot 2 = 40$  г) 1 л суда еріткенде түзілген ерітіндідегі қанттың массалық үлесін табындар.

2) массалық үлесі 10%-тік ерітінді дайындау үшін 100 г қантты неше грамм суда еріту керек?