



## • Жауаптар

## Қышқылдар мен сілтілер: 1-бөлім

## Негізгі

• Мына заттардың қайсысы қышқыл ЕМЕС?

А – лимон шырыны

В – сірке су

**С – дистилденген су**

D – газдалған сусындар

• Мына pH мәндерінің қайсысы қышқылға ТӨН ЕМЕС?

**A – 7,1**

B – 6,9

C – 4,0

D – 3,4

• Шай – қышқыл, бірақ оны ішу қауіпсіз, себебі ол ... қышқыл.

**A – әлсіз**

B – суда еритін

C – күйдіргіш

D – тітіркендіргіш

• Мына pH мәндерінің қайсысы күшті сілтіні көрсетеді?

A – 1,0

B – 5,9

C – 8,2

**D – 13,9**

## Тереңдетілген

• Мына заттардың қайсысы негіз ЕМЕС?

A – мыс оксиді

B – натрий гидроксиді

C – кальций карбонаты

**D – магний хлориді**

• Егер қант ерітіндісі әмбебап индикатормен тексерілсе, индикатордың түсі қандай болады?

**A – жасыл**

B – қызыл

C – сары

D – көк

• Күйдіргіш қышқылмен жұмыс істегенде, мына заттан БАСҚА барлық заттарды киюіңіз қажет...

A – қолғап

B – зертханалық халат

C – қорғаныш көзілдірігі

**D – кроссовки**

• Тұз қышқылын қай затпен бейтараптауға болмайды?

A – натрий оксиді

B – натрий карбонаты

**C – натрий хлориді**

D – натрий гидроксиді

## Қышқылдар мен сілтілер: 2-бөлім

## Негізгі

• Қышқыл мен негіздің арасындағы реакция ... деп аталады

- A – тотығу  
B – тотықсыздану  
C – жану  
D – бейтараптану

• Асқазан жұмысының бұзылуын емдейтін дәрілер неден жасалады?

- A – сілтіден  
B – қышқылдан  
C – тұздан  
D – қанттан

• Негіз қышқылмен әрекеттескенде ... түзіледі

- A – тұз  
B – тұз бен су  
C – сілті  
D – қышқыл

• “Қайта тыныс алу” кезінде натронды ізбес көмір қышқыл газын сіңіруі мүмкін, себебі көмірқышқыл газы ...

- A – парниктік газ  
B – күйдіргіш  
C – қышқылдық  
D – сілтілік

## Тереңдетілген

• Тыныс шығарған кездегі ауаның көп бөлігін ...

- A – аргон  
B – көмір қышқыл газы  
C – азот  
D – оттегі

• Егер ерітіндінің pH мәні 7-ге тең болса, ол әмбебап индикаторды ... түске бояйды

- A – қызыл  
B – күлгін  
C – көк  
D – жасыл

• Төмендегі заттардың қайсысын бейтараптану реакциясы арқылы алуға БОЛМАЙДЫ?

- A – натрий хлориді  
B – натрий сульфаты  
C – натрий нитраты  
D – натрий оксиді

• Натрий гидроксидін асқазан жұмысының бұзылуын емдеу үшін қолдануға БОЛМАЙДЫ, себебі натрий гидроксиді ...

- A – күйдіргіш  
B – қышқылдық  
C – улы  
D – суда ерімейді