**9 сыныпта химиядан мектепшілік олимпиада тапсырмалары**

**№1 есеп (10ұпай)**

А)Жас химик,ас үйдегі құбылыстарды бақылай отырып,химиялық құбылыстардың тізбесін жасады:

а) ұннан қамыр дайындау үшін содыны сірке қышқылында сөндіру:

б) қанттың суда еруі:

в) сүттің ашуы:

г) шырынның ашуы:

д)ыстық табада сары майдың балқуы:

е) шайдың демделуі:

ж) вареньнің қанттаануы:

Бірақ физикалық құбылыстарды датізімге жазып жіберді,сол құбылыстарды көрсетіңдер

Б) Сіздерге мынадай заттардың қоспасы берілген:темір, ас тұзы.қара күйе(сажа),мыс.

Осы заттарды қоспадан бөліп алудың жоспарын құрыңыздар.

Осы қоспаны бөліп алу үшін қандай лабораториялық құрал-жабдықтарды қолдануға болады.

**№2 (14 ұпай)**

А) Табиғатта темір бірнеше минералдар түзеді.Олар магнитин fe3 O4, гематин fe2 O3, лимонит 2 fe2 \*O3, \*3H2O.Осы минералдардың қайсысында темірдің массалық үлесі өте көп.

Б) +5 тотығу дәрежесін көрсететін оксидтің құрамындағы оттектің массалық үлесі 56,3% тең.Осы злементті анықтап, оксидтің формуласын табыңыздар.

**№3 есеп (7 ұпай)**

Мектептің ішінен оқушының химия пәнінен жазылған шпаргалкасы табылды,оның ішінде жазылған реакциялардың тек қана оң жақ бөлігі ғана сақталып қалған еді.Сіздер енді осы реакцияның сол жақ бөлігін қалпына келтіріңіздер.

MgCI2+H2

Na2S+H2 O

ZnSO4+Cu

Mg`(NO3)+ H2 O

K3PO4+ H2 O

**№4 (8 ұпай)** (әрбір реакция теңдеуіне 2ұ)

Айналымды жүзеге асырыңыздар.

көміртек - көмір қышқыл газы - натриий карбонаты - көмір қышқылы - барий карбонаты.