

## • Жауаптар

### Галогендер

#### Негізгі

• Бұл металдардың қайсысы галоген емес?

A – хлор

B – бром

C – фтор

D – оттегі

• Қатты иодтың түсі

A – күлгін

B – жасыл

C – қара

D – қоңыр

• Хлорфторсутек ... зиян.

A – адамға

B – жәндіктерге

C – озон қабатына

D – үй жануарларына

• Галоген атомдарының сыртқы қабатындағы электрондар саны

A – 5

B – 6

C – 7

D – 10

#### Тереңдетілген

• Химиялық белсенділігі ең жоғары галоген элемент

A – фтор

B – хлор

C – бром

D – йод

• Қайнау температурасы ең жоғары металл

A – хлор

B – бром

C – йод

D – аstat

• Бөлме температурасында сұйық болатын галоген

A – фтор

B – хлор

C – бром

D – йод

• Төмендегі тұжырымдардың қайсысы галогендер үшін дұрыс емес?

A – олар түрлі-түсті бу түзеді

B – олар екі атомды молекула түрінде болады

C – олар металдармен тұз түзе отырып әрекеттеседі

D – олардың белсенділігі фтордан йодқа қарай артады

## Асыл газдар

### Негізгі

• Төмендегілердің қайсысы асыл газ емес?

A – ксенон

**B – азот**

C – аргон

D – гелий

• Аргонды ашқан кім?

**A – Рамзай**

B – Мозли

C – Менделеев

D – Лавуазье

• Атомдық нөмірі ең үлкен асыл газ

A – криптон

B – ксенон

C – аргон

**D – радон**

• Аргон ... қолданылады.

A – пластмасса жасауда

B – ракета отыны ретінде

C – тыңайтқыш ретінде

**D – жарық шамдарында**

### Тереңдетілген

• Неонды ... қолданады

A – жарық шамдарында

**B – жарнамалық маңдайшаларда**

C – әуе шарларында

D – газдалған сусындарда

• Менделеев 1869 жылы өзінің периодтық кестесіне асыл газдарды қоспады. Өйткені

A – олар инертті болды

B – оларды қайда орналастыратынына сенімді болмады

**C – олар әлі ашылмаған болды**

D – олар жеке атомдардан тұрды

• Жер шарында кең таралған екінші элемент

**A – гелий**

B – неон

C – аргон

D – кснеон

• Төмендегі тұжырымдардың қайсысы асыл газдар үшін дұрыс ЕМЕС?

A – олардың сыртқы қабаты электронға толы

**B – олар металдармен тұз түзе отырып әрекеттеседі**

C – олар жеке атомдардан тұрады

D – олардың қайнау температурасы төмен болады