

9.3 тоқсандық жұмыстың бағалауы

Орындау уақыты 40 минут

Тапсырма

1. Азотқа сипаттама:

2. Азоттың Габер синтезі арқылы алынатын сипатта:

3. Фосфор тыңайтқыштарының атауын формуласымен сәйкестендір

Қос суперфосфат	A) $\text{CaHPO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
Диамофос	B) $\text{Ca}(\text{H}_2\text{PO}_4)_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$
Сүйек ұны	C) $(\text{NH}_4)_2\text{HPO}_4$
Препшптит	D) $\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$

4. Элементтерді ағзадағы сақшық құрамына байланысты макро- және микроэлементтерге жіктейді.

Элементтерді жіктегі:

Омық, жемірлік, қобатыл, мағний, кальций, стронций, йод, калий, бром.

Макроэлементтер:

Микроэлементтер:

5. 9-сынып оқушысы медициналық тексеруден өту кезінде оның ағзасында темір, фосфор, магний және йод сияқты элементтердің жетіспеуі анықталды.

Ағзадағы элементтердің орнын толтыру үшін оның құрастарыныңға тамақтану рационалы ұсынылды:

Темір:

Фосфор:

Магний:

Йод:

Ағзадағы магний мен йоддың жетіспеушілігі қандай аурулар туғызатынын болжаңыз:

Магний:

Йод:

6. Өткен ғасырдың 50 жылдары Жапонияда Минимата кентінің маңында сірке қышқылдың өндіру зауыты салынған. Оның қалдықтары 30 жыл бойы маңда тегіліп отырған. Жүздеген жылдар бойы Минимата кентінің балықшылары балық, асханалар, теңіз алабығаларын аулаумен айналысты. Өкіне, теңіз өнімдері олар үшін негізгі тағам көзі болды. Бірақ уақыт өткеннен кейін кент тұрғындарында аяқ-қол тырысулары, психоз, қозғалыс аурулары, психика мен интеллектінің бұзылуы сияқты аурулардың белгілері біліне бастады. Ғауқастарды зерттеу нәтижесінде кент тұрғындарының ауыр металлдармен уланғаны анықталды.

Улануды туғызатын металды атаңыз:

Бұл металдың адам мен жануарлар ағзасына қандай жолмен түсетінін сипаттаңыз:

Ауыр металлдармен уланудың алдын алу әдісін ұсыныңыз:

7. Адам ағзасындағы заттар қосылыстар түрінде болады. Төмендегі кестеге осы қосылыстардың адам денесіндегі функцияларын және аппарат көздерін (екіден кем емес) көрсетіңіз:

	Денедегі функциялары	Аппарат, жемірлік, және түтік әкімдегі
Ақуымдар		
Майлар		
Көмірсулар		