

I етап Всеукраїнської учнівської олімпіади з хімії
Вінницька область, 2025/2026 навчальний рік
10 клас

Шифр роботи	
--------------------	--

Аркуші відповідей

Задача 1

А. Місце для визначення формули вуглеводню А:

Структурна формула А	<u> </u> балів

Б. Рівняння реакції отримання вуглеводню А за реакцією Вюрца:

	<u> </u> бали
--	--------------------

В. Рівняння реакції бромовання вуглеводню А:

	<u> </u> бали
--	--------------------

Структурні формули можливих продуктів:

<u> </u> бал	<u> </u> бал

Місце для пояснення

	<u> </u> бали
--	--------------------

Загалом (15 балів)	<u> </u> балів
-------------------------------	---

Задача 2

А. Визначення металу X:

X = _____	_____ балів

Рівняння реакції утворення фториду Y:

	_____ бали
--	------------

Б. Рівняння реакції гідролізу Y:

	_____ бали
--	------------

Загалом (15 балів)	_____ балів
-------------------------------	-------------

Задача 3

А. Визначення формул:

Без розрахунків складу речовини відповіді не зараховуватимуться.

Формули сполук:

Зелений пігмент	Синій пігмент
___ балів	___ балів

Б. Реакція перетворення синього пігмента на зелений:

 	___ бали
--	----------

В. Тривіальні (загальновідомі) назви пігментів:

___ бал	___ бал

Загалом (20 балів)	_____ балів
-------------------------------	-------------

Задача 4**А. Рівняння реакції та визначення типу ОВР:**

Рівняння реакції:	_____ бали
Тип ОВР:	_____ бали

Б. Місце для розрахунку маси сірки:

m = _____ (_____)	_____ балів

В. Структурні формули

H ₂ S	SO ₂
_____ бал	_____ бал
Тип гібридизації атомних орбіталей центрального атома (вкажіть позначкою X) <input type="checkbox"/> sp <input type="checkbox"/> sp ² <input type="checkbox"/> sp ³ <input type="checkbox"/> інший	Тип гібридизації атомних орбіталей центрального атома (вкажіть позначкою X) <input type="checkbox"/> sp <input type="checkbox"/> sp ² <input type="checkbox"/> sp ³ <input type="checkbox"/> інший
_____ бал	_____ бал
Частинка є (вкажіть позначкою X) <input type="checkbox"/> полярною <input type="checkbox"/> неполярною	Частинка є (вкажіть позначкою X) <input type="checkbox"/> полярною <input type="checkbox"/> неполярною
_____ бал	_____ бал

Г. Місце для пояснення:

	_____ бали
--	------------

Загалом (20 балів)	_____ балів
-------------------------------	-------------

Задача 5**А.** Місце для розрахунку формул невідомого вуглеводня **X**:

Можливі формули:

___ бали	___ бали	___ бали	___ бали

Б. Структурні формули можливих вуглеводнів **X**:

___ бали	___ бали	___ бали	___ бали
Тип (типи) гібридизації атомних орбіталей атомів Карбону у відповідних вуглеводнях:			
___ бал	___ бал	___ бал	___ бал

В. Місце для розрахунку:

Місце для висновку:

	___ бали
--	----------

Загалом (30 балів)	_____ балів
-----------------------	-------------