



НМТ-2025

Підготовка до складання
хімії як предмета
НМТ на вибір

Володимир Немерцалов,
КЗВО «ОАНО ООР»

Структура НМТ

НМТ міститиме чотири блоки завдань: **три обов'язкових і один на вибір.**

До обов'язкових увійшли **українська мова, математика та історія України.**

Блок на вибір міститиме завдання з навчального предмета, який вступник / вступниця вибере під час реєстрації для участі в тестуванні.

Серед запропонованих на вибір предметів будуть **українська література, іноземна мова** (англійська, іспанська, німецька, французька), **біологія, фізика, хімія та географія.**

ЗАТВЕРДЖЕНО
Наказ Українського центру
оцінювання якості освіти

14 01 2025 року № 6

**ЗАГАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА СЕРТИФІКАЦІЙНОЇ РОБОТИ
НАЦІОНАЛЬНОГО МУЛЬТИПРЕДМЕТНОГО ТЕСТУ 2025 РОКУ
(ЧАСТИНА «ХІМІЯ»)**

Зміст завдань з хімії сертифікаційної роботи національного мультипредметного тесту визначено Програмою зовнішнього незалежного оцінювання з хімії, затвердженою наказом Міністерства освіти і науки України від 26 червня 2018 року № 696.

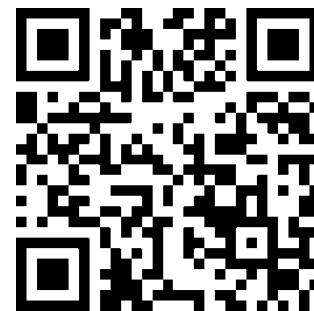
Загальна кількість завдань – **30**.

На виконання завдань відведено орієнтовно **60 хвилин**.

Яким буде зміст завдань блоку НМТ з хімії?

Завдання охоплюватимуть 4 тематичні блоки:

- «Загальна хімія»
- «Неорганічна хімія»
- «Органічна хімія»
- «Обчислення в хімії»



Під час оцінювання кожному учаснику тестування буде надана можливість скористатися довідковими матеріалами, із якими варто ознайомитися заздалегідь.



Нормативні документи

ЗАТВЕРДЖЕНО

наказ Міністерства освіти і науки України

від 16.06 2018 р. № 696

Програма зовнішнього незалежного оцінювання з хімії

Програма призначена для проведення зовнішнього незалежного оцінювання з хімії починаючи з 2020 року.

Головною метою проведення зовнішнього незалежного оцінювання є об'єктивне та неупереджене оцінювання рівня навчальних досягнень осіб, які закінчили заклад загальної середньої освіти і виявили бажання вступити до закладу вищої освіти України.

Зовнішнє незалежне оцінювання запроваджено з метою забезпечення конституційного права громадян на рівний доступ до вищої освіти.

Зовнішнє незалежне оцінювання з хімії — спосіб перевірки:

- знання учнями найважливіших законів і теорій хімії;
- володіння хімічною мовою, вміння користуватися назвами і символами хімічних елементів, назвами простих і складних речовин;
- вміння складати хімічні формули і рівняння хімічних реакцій, розв'язувати розрахункові та експериментальні задачі;
- розуміння зв'язку між складом, будовою, фізичними і хімічними властивостями речовин, способами їх одержання, галузями застосування;
- знань про найважливіші природні та штучні речовини, їх будову, способи одержання та галузі застосування;
- розуміння наукових основ певних хімічних виробництв;
- обізнаності з деякими екологічними проблемами, пов'язаними з хімією;
- розуміння ролі хімії у розв'язанні глобальних проблем людства.

Програму для зовнішнього незалежного оцінювання з хімії розроблено на основі Державного стандарту базової і повної загальної середньої освіти, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 23 листопада 2011 року № 1392.

Програма для зовнішнього незалежного оцінювання з хімії орієнтується на оволодіння учнями закладів загальної середньої освіти предметними вміннями та досягнення ними певних результатів навчальної діяльності. При цьому важливе не лише засвоєння учнями хімічних понять, законів, теорій, а й уміння пояснювати хімічні явища, робити обґрунтовані висновки про них, осмислене використання ними знань, формулювання оцінних суджень, виявлення власної позиції у різних життєвих ситуаціях. Тобто сформовані засоби навчального предмета ключові і предметні компетентності.



3 оригіналом
згідно

Частина з хімії містить завдання трьох форм:

1. Завдання з вибором однієї правильної відповіді (1–22).

Завдання має основу та чотири варіанти відповіді, з яких лише один правильний. Завдання вважають виконаним, якщо учасник / учасниця тестування вибрав / вибрала, позначив / позначила та зберіг / зберегла вибрану відповідь.

2. Завдання на встановлення відповідності («логічні пари») (23, 24).

Завдання має основу та інформацію, позначену цифрами й буквами. Виконання завдання передбачає встановлення відповідності (утворення «логічних пар») між інформацією, позначеною цифрами (цифри від 1 до 3) та буквами (букви від А до Д). Завдання вважають виконаним, якщо учасник / учасниця тестування вибрав / вибрала, позначив / позначила та зберіг / зберегла вибрану відповідь.

3. Завдання відкритої форми з короткою відповіддю (25–30).

Завдання вважають виконаним, якщо учасник / учасниця тестування, здійснивши відповідні числові розрахунки, записав / записала, дотримуючись вимог і правил, кінцеву відповідь і зберіг / зберегла її.

ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ЗАВДАНЬ **30**

ЗАВДАННЯ	22 з вибором однієї правильної відповіді	2 на встановлення відповідності ("логічні пари")	6 з короткою відповіддю
	0 або 1 бал	0, 1, 2 або 3 бали	0 або 2 бали

Зміст завдань з хімії
буде відповідати чинній
програмі ЗНО з хімії



МАКСИМАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ
ТЕСТОВИХ БАЛІВ **40**

буде можливість скористатися довідковими матеріалами, чернетками

Схеми нарахування балів за виконання завдань з хімії:

1. **Завдання з вибором однієї правильної відповіді** оцінюють у 0 або 1 бал: 1 бал, якщо вказано правильну відповідь; 0 балів, якщо вказано неправильну відповідь або відповіді на завдання не надано.
2. **Завдання на встановлення відповідності («логічні пари»)** оцінюють у 0, 1, 2 або 3 бали: 1 бал – за кожну правильно встановлену відповідність («логічну пару»); 0 балів – за завдання, якщо не вказано жодної правильної відповідності («логічної пари») або відповіді на завдання не надано.
3. **Завдання відкритої форми з короткою відповіддю** оцінюють у 0 або 2 бали: 2 бали, якщо вказано правильну відповідь; 0 балів, якщо вказано неправильну відповідь або відповіді на завдання не надано.

Максимальна кількість балів, яку можна набрати, правильно виконавши всі завдання з хімії, – 40.

Увага!

Під час виконання завдань з хімії кожному / кожній учаснику / учасниці тестування буде надано можливість користуватися довідковими матеріалами в електронному вигляді та паперовою чернеткою.

Розв'язання завдань у чернетці не перевіряють і до уваги не беруть.

Тренувальний тест онлайн

НМТ-2025: НА ДОПОМОГУ УЧАСНИКАМ — ТРЕНУВАЛЬНІ ТЕСТИ

6.11.2024

НМТ
2025
ТРЕНУВАЛЬНІ ТЕСТИ



Тренувальний тест

Завдання першого блоку

НМТ 2024

ДЕМОНСТРАЦІЙНИЙ ВАРІАНТ



ХІМІЯ



Завдання 1–22 мають по чотири варіанти відповіді, з яких лише ОДИН ПРАВИЛЬНИЙ. Виберіть правильний, на Вашу думку, варіант відповіді й позначте його.

1 Який хімічний елемент поширений у природі у формі простої речовини?

- ☐ А Нітроген
- ☐ Б Натрій
- ☐ В Фосфор
- ☐ Г Флуор



2 Укажіть формулу нукліда, у ядрі якого однакова кількість протонів і нейтронів.

- ☐ А ^{21}Ne
- ☐ Б ^{22}Ne
- ☐ В ^{12}C
- ☐ Г ^{13}C

Завдання другого блоку

У завданнях 23 та 24 до кожного з трьох рядків інформації, позначених цифрами, доберіть один правильний, на Вашу думку, варіант, позначений буквою.

23 Узгодьте хімічну реакцію (1–3) з одним із її продуктів (А – Д).

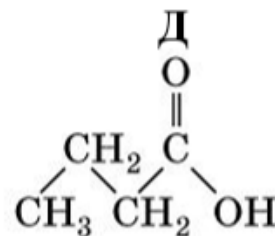
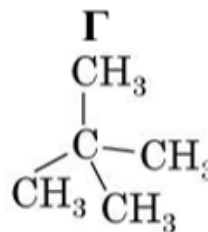
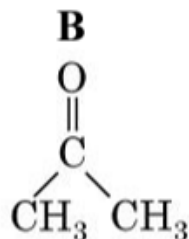
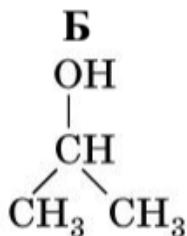
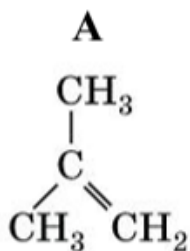
Хімічна реакція

1 ізомеризація пентану

2 дегідрування 2-метилпропану

3 часткове окиснення бутаналу

	А	Б	В	Г	Д
1	☐	☐	☐	☐	☐
2	☐	☐	☐	☐	☐
3	☐	☐	☐	☐	☐



Завдання третього блоку

Розв'яжіть завдання 25–30. Одержані числові відповіді впишіть у спеціальне поле. Значення відносних атомних мас хімічних елементів округлюйте до одиниць.

25 Обчисліть масу (г) водню об'ємом 56 л (н. у.).

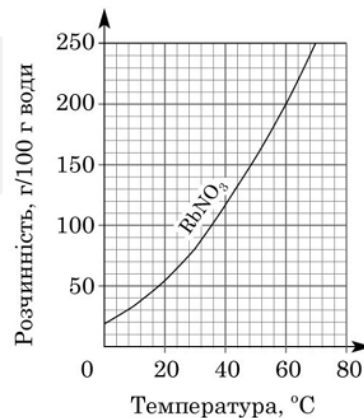
Відповідь: .

26 Обчисліть кількість речовини (моль) Оксигену в сульфатній кислоті масою 49 г.

Відповідь: .

27 Розчинність рубідій нітрату у воді залежить від температури (див. рисунок). Обчисліть масу (г) насиченого за 60 °C розчину цієї солі, для приготування якого використали воду масою 90 г.

Відповідь: .



Якими ресурсами варто користуватися?



ЗНО-ОНЛАЙН

Онлайн — тести зовнішнього оцінювання

<https://zno.osvita.ua/>

Національний мультитест			
Українська мова і література	Українська мова	Математика	Історія України
Географія	Біологія	Фізика	Хімія
Англійська мова	Німецька мова	Французька мова	Іспанська мова

Якими ресурсами варто користуватися?



- <https://zno.lvtest.org.ua/> <https://zno.osvita.ua/>



**ТРЕНУВАЛЬНЕ
ОНЛАЙНОВЕ ТЕСТУВАННЯ**
підготовка до ЗНО

ТРЕНАЖЕР
з історії України
NEW

Ви обрали тренувальне онлайн тестування.

Розподіл завдань у тестах за змістом і за формою є максимально наближений до тестів ЗНО з врахуванням специфіки комп'ютерного тестування.

Ви можете обрати тренувальні тестування по розділах (періодах) програми, які тривають по 20 хвилин, або підсумкове тестування, яке триває 60 хвилин.

Уважно читайте інструкції до виконання завдань і самі завдання. Помилково набрані відповіді можна виправляти.

Стежте за часом. Ваша робота буде перевірена, якщо до завершення часу або відразу після повідомлення про завершення тестування Ви натиснете кнопку "Відправити на перевірку".

Виберіть предмет та розділ тестування

Біологія
Географія
Історія України
Математика
Українська мова та література
Фізика
Хімія
Світова література
Всесвітня історія
Іноземні мови:
Англійська мова
Іспанська мова
Німецька мова
Французька мова

Тест загальної навчальної компетентності (апробація)

Продовжити



Безкоштовні ресурси для підготовки



ІНСТИТУТ МОДЕРНІЗАЦІЇ ЗМІСТУ ОСВІТИ



Інші ресурси для підготовки

- <https://life.pravda.com.ua/society/2021/01/16/243673/>



Нехай щастить!

Успіхів у досягненні мети!

