

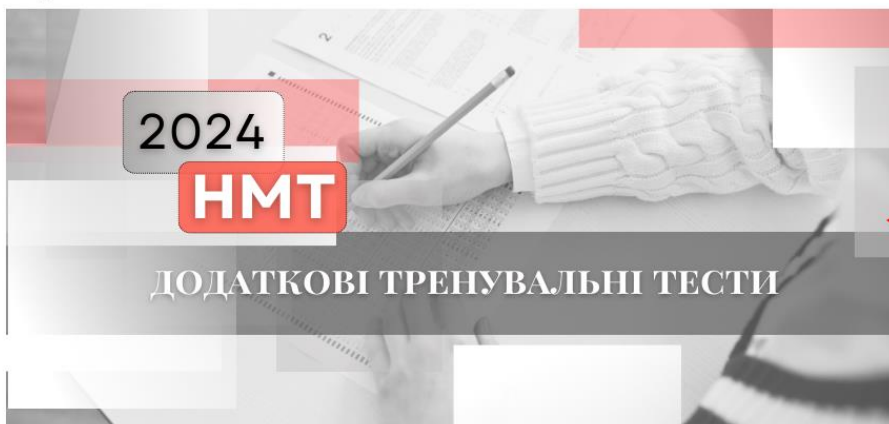


НМТ-2024

Підготовка до складання хімії
як предмета НМТ на вибір

Володимир Немерцалов,
КЗВО «ОАНО ООР»

Основна інформація про НМТ



Учасникам НМТ-2024: ви запитуйте — ми відповідаємо

НМТ-2024: календар проведення

НМТ-2024: на допомогу учасникам — додаткові тренувальні тести

Чи може справедливість в освіті сприяти соціальній мобільності?

Як PISA-2022 змінить освітні політики профтехосвіти: вебінар директорки УЦОЯО

Всі новини

Для розширення можливостей підготовки потенційних учасників до національного мультипредметного тесту (НМТ) 2024 року фахівці Українського центру оцінювання якості освіти (УЦОЯО) підготували тренувальний варіант предметних тестів.



ВСТУПНІ ВИПРОБУВАННЯ 2024 РОКУ

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ
ВСТУПНІ НА БАКАЛАВРАТ – 2024
ВСТУПНІ ДО МАГІСТРАТУРИ –
2024

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ

У цьому розділі розміщено актуальну в 2024 році інформацію щодо організації й проведення вступних випробувань для вступу до закладів вищої освіти на бакалаврський і магістерський рівні.

ВСТУПНІ НА БАКАЛАВРАТ

ВСТУПНІ ДО МАГІСТРАТУРИ

Структура НМТ

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

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

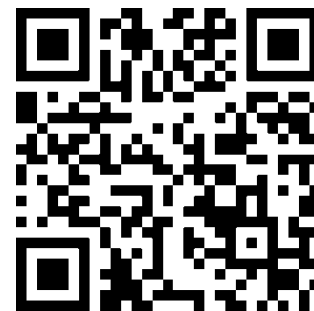
Блок на вибір міститиме завдання з навчального предмета, який вступник / вступниця вибере під час реєстрації для участі в тестуванні.

Серед запропонованих на вибір предметів буде **хімія.**

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

НАКАЗ МІНІСТЕРСТВА ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

від 26.06.2018 №696 «Про затвердження програм зовнішнього незалежного оцінювання результатів навчання, здобутих на основі повної загальної середньої освіти»



ЗАТВЕРДЖЕНО
наказ Міністерства освіти і науки України
від 26.06.2018 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. Також сформовані засоби навчального предмета ключові і предметні компетентності.



3 оригіналом
згідно

1

НАКАЗИ УКРАЇНСЬКОГО ЦЕНТРУ ОЦІНЮВАННЯ ЯКОСТІ ОСВІТИ

від 24.01.2024 № 5 «Про затвердження Загальної характеристики сертифікаційної роботи національного мультипредметного тесту 2024 року»

від 24.01.2024 № 4 «Про затвердження Схем нарахування балів за виконання завдань сертифікаційної роботи національного мультипредметного тесту 2024 року»

Структура тесту



Демонстраційний варіант НМТ-2024 онлайн

Демонстраційний варіант НМТ-2024

[Переглянути курс](#)



Курс «Демонстраційний варіант НМТ-2024» розробили фахівці й фахівчині Українського центру оцінювання якості освіти.

Курс містить демонстраційні варіанти тестів із навчальних предметів згідно зі складом і структурою національного мультипредметного тесту 2024 року.

Перелік навчальних предметів:

- Українська мова
- Математика
- Історія України
- Англійська мова
- Іспанська мова
- Німецька мова
- Французька мова
- Українська література
- Біологія
- Географія
- Фізика
- Хімія



Завдання першого блоку

HMT 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).

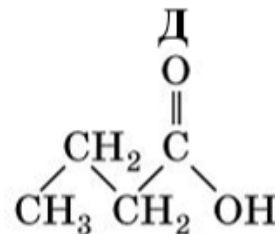
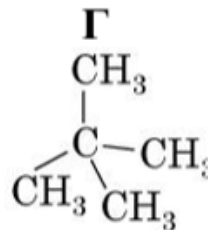
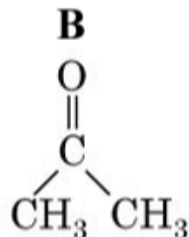
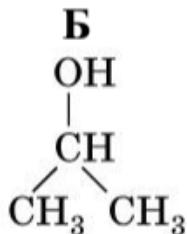
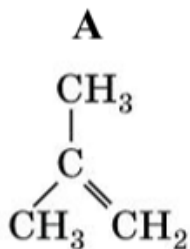
Хімічна реакція

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.).

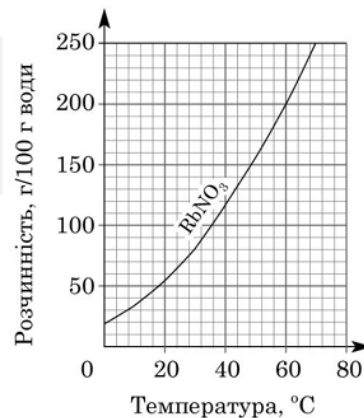
Відповідь: .

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

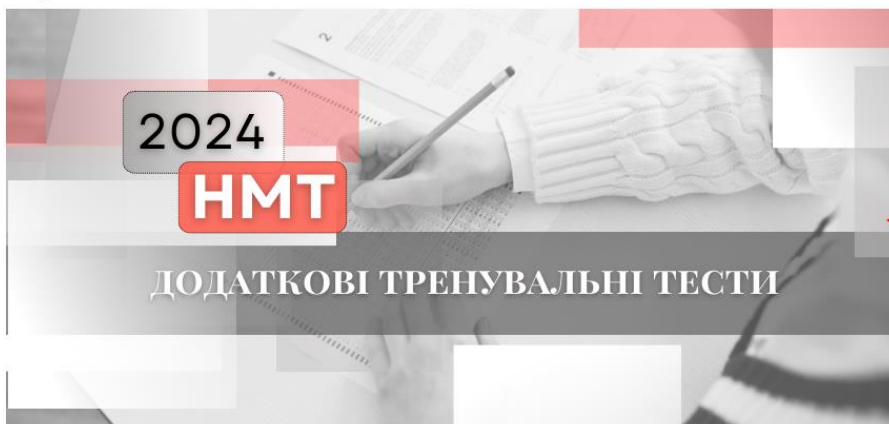
Відповідь: .

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: .



Основна інформація про НМТ



Учасникам НМТ-2024: ви запитуйте — ми відповідаємо

НМТ-2024: календар проведення

НМТ-2024: на допомогу учасникам — додаткові тренувальні тести

Чи може справедливість в освіті сприяти соціальній мобільності?

Як PISA-2022 змінить освітні політики профтехосвіти: вебінар директорки УЦОЯО

Всі новини

Для розширення можливостей підготовки потенційних учасників до національного мультипредметного тесту (НМТ) 2024 року фахівці Українського центру оцінювання якості освіти (УЦОЯО) підготували тренувальний варіант предметних тестів.



ВСТУПНІ ВИПРОБУВАННЯ 2024 РОКУ

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ
ВСТУПНІ НА БАКАЛАВРАТ – 2024
ВСТУПНІ ДО МАГІСТРАТУРИ –
2024

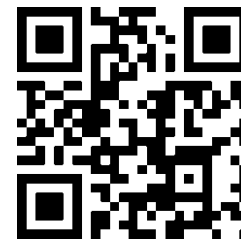
ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ

У цьому розділі розміщено актуальну в 2024 році інформацію щодо організації й проведення вступних випробувань для вступу до закладів вищої освіти на бакалаврський і магістерський рівні.

ВСТУПНІ НА БАКАЛАВРАТ

ВСТУПНІ ДО МАГІСТРАТУРИ

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!

