

Особливості ЗНО з хімії у 2021 році

Випускники закладів загальної середньої освіти, а також учні (слухачі, студенти) закладів професійної (професійно-технічної), вищої освіти, які у 2021 році здобудуть повну загальну середню освіту, можуть вибрати хімію для проходження державної підсумкової атестації у формі зовнішнього незалежного оцінювання.

Зовнішнє незалежне оцінювання з хімії відбудеться

21 травня 2021 року

Зміст сертифікаційної роботи з хімії визначено *Програмою зовнішнього незалежного оцінювання з хімії, здобутих на основі повної загальної середньої освіти, затвердженої наказом Міністерства освіти і науки України від 26 червня 2018 р. № 696*. Програму розроблено на основі чинних навчальних програм з хімії для закладів загальної середньої освіти.

- ✓ Загальна кількість завдань сертифікаційної роботи – **52**
- ✓ На виконання роботи відведено **150 хвилин**
- ✓ Максимальна кількість балів, яку можна набрати, правильно виконавши всі завдання сертифікаційної роботи з хімії – **74**.

Увага!

Результат виконання **всіх** завдань сертифікаційної роботи буде зараховано (за вибором здобувача) як результат державної підсумкової атестації за освітній рівень повної загальної середньої освіти для учнів (слухачів, студентів) закладів освіти, які 2021 року завершують здобуття повної загальної середньої освіти, та використано під час прийому до закладів вищої освіти.



Увага!

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

Сертифікаційна робота складається із завдань *трьох* форм:

Завдання з вибором однієї правильної відповіді.

Завдання має основу та чотири варіанти відповіді, з яких лише один правильний. Завдання вважають виконаним, якщо учасник/ця зовнішнього незалежного оцінювання вибрав/ла й позначив/ла відповідь у бланку відповідей А.

Сертифікаційна робота містить 34 завдання цієї форми (№ 1-34), які будуть оцінені в 0 або 1 бал: 1 бал, якщо вказано правильну відповідь; 0 балів, якщо вказано неправильну відповідь, або вказано більше однієї відповіді, або відповіді на завдання не надано.

Завдання на встановлення відповідності.

Завдання має основу та два стовпчики інформації, позначених цифрами (ліворуч) і буквами (праворуч). Виконання завдання передбачає встановлення відповідності (утворення «логічних пар») між інформацією, позначеною цифрами та буквами. Завдання вважають виконаним, якщо учасник/ця зовнішнього незалежного оцінювання вибрав/ла й позначив/ла позначки на перетинах рядків (цифри від 1 до 3) і колонок (букви від А до Д) у таблиці бланка відповідей А.

Сертифікаційна робота містить 4 завдання цієї форми (№ 35–38), які будуть оцінені в 0, 1, 2 або 3 бали: 1 бал – за кожен правильно встановлену відповідність («логічну пару»); 0 балів за будь-яку «логічну пару», якщо зроблено більше однієї позначки в рядку та/або колонці; 0 балів за завдання, якщо не вказано жодної правильної відповідності («логічної пари»), або відповіді на завдання не надано.

Завдання відкритої форми з короткою відповіддю.

Неструктуроване завдання має основу та передбачає розв'язування задачі. Завдання вважають виконаним, якщо учасник/ця зовнішнього незалежного оцінювання, здійснивши відповідні числові розрахунки, записав/ла, дотримуючись вимог і правил, кінцеву відповідь у бланку відповідей А.

Сертифікаційна робота містить 14 завдань цього типу (№ 39–52), які будуть оцінені в 0 або 2 бали: 2 бали – за кожен правильно вказаний варіант відповіді (цифру) із трьох можливих; 0 балів, якщо не вказано жодного правильного варіанта відповіді (цифри) або відповіді на завдання не надано. Порядок написання цифр має значення – строга послідовність.

У процесі визначення результатів зовнішнього незалежного оцінювання за шкалою 100–200 балів буде встановлено поріг «склав/не

склав» – мінімальний тестовий бал, який за виконання сертифікаційної роботи може отримати учасник із мінімальним рівнем знань. На основі тестового бала кожного учасника, який подолав поріг «склав/не склав», буде визначено його рейтингову оцінку за шкалою 100–200 балів.

Учасники, які подолають поріг «склав/не склав», зможуть узяти участь у конкурсному відборі до закладів вищої освіти.

Здобувачі повної загальної середньої освіти поточного року, які обрали хімію для проходження державної підсумкової атестації у формі зовнішнього незалежного оцінювання, також отримають оцінку за шкалою 1–12 балів. У такому разі в процесі визначення результату буде використано тестовий бал, отриманий учасником за виконання всіх завдань сертифікаційної роботи.

*Результати зовнішнього незалежного оцінювання з хімії буде оголошено і розміщено на інформаційних сторінках учасників до **04 червня 2021 року**.*

Приклади завдань

– завдання з вибором однієї правильної відповіді (№ 1-34)

У водному розчині як за катіоном, так і за аніоном зазнає гідролізу сіль, формула якої

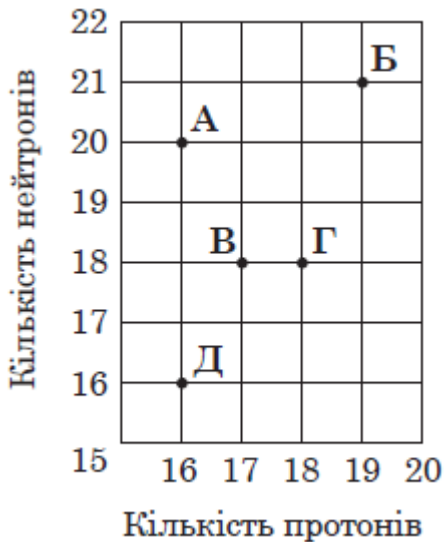


Правильна відповідь позначається так:

| А | Б | В | Г |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

– завдання на встановлення відповідності («логічні пари») (№ 35-38)

Окрім ізотопів є частинки, які називають ізобарами та ізотонами. *Ізотони* – це атоми з однаковою кількістю нейтронів, але з різною кількістю протонів. *А ізобари* – це атоми з тим самим нуклонним, але з різними протонними числами. На рисунку відображено склад ядер атомів А – Д. Доповніть кожне речення 1-3 однією з букв (А – Д) так, щоб утворилося правильне твердження.



- 1 Ізотопами є атоми **А** та
- 2 Атоми **В** та ... – це ізотони.
- 3 Изобари – це атоми **Г** та

Правильна відповідь позначається так:

| | А | Б | В | Г | Д |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | | X |
| 2 | | | | X | |
| 3 | X | | | | |

– Завдання відкритої форми з короткою відповіддю (№ 39-52)

Змішали два водні розчини з масовими частками сульфатної кислоти 20% та 70% відповідно. Унаслідок цього утворився розчин масою 150 г з масовою часткою кислоти 30%. Обчисліть масу (г) взятого для змішування розчину з масовою часткою сульфатної кислоти 20%.

Відповідь: _____

Правильна відповідь позначається так:

| | | | |
|--|----------|----------|----------|
| | 1 | 2 | 0 |
|--|----------|----------|----------|

БАЖАЄМО УСПІХІВ!