



**Вимоги та критерії оцінювання знань абітурієнтів  
при складанні вступного іспиту до Миколаївського базового медичного  
коледжу з хімії у 2020 році**

Вступний іспит до Миколаївського базового медичного коледжу з предмету хімія проходить у вигляді письмового тестування.

Для проведення екзамену підготовлено тестові завдання, що складені на основі програм вступних екзаменів з загальноосвітніх предметів, розроблених Міністерством освіти та науки України, що відповідають навчальним програмам загальноосвітніх навчальних закладів України (Програма затверджена Наказом Міністерства освіти і науки України від 07.06.2017 № 804).

На базі повної загальної середньої освіти програму розроблено на основі чинних навчальних програм з хімії для загальноосвітніх навчальних закладів. Наказ Міністерства освіти і науки України № 1407 від 23.10.2017 р.

Тести змодельовані у рівноцінні блоки (варіанти). Кожен варіант містить 60 тестових завдань з різних розділів «Хімії»:

-на основі базової загальної середньої освіти : «Початкові хімічні поняття» «Кисень», «Вода», «Будова атома», «Періодичний закон і періодична система хімічних елементів», «Хімічний зв'язок і будова речовини», «Кількість речовини, розрахунки за хімічними формулами», «Основні класи неорганічних сполук», «Розчини», «Хімічні реакції», «Початкові поняття про органічні сполуки (Вуглеводні. Оксигеновмісні органічні речовини. Нітрогеновмісні органічні речовини.) «Роль хімії в житті суспільства»

-на основі повної загальної середньої освіти- «Початкові хімічні поняття» «Кисень», «Вода», «Будова атома», «Періодичний закон і періодична система хімічних елементів», «Хімічний зв'язок і будова речовини», «Кількість речовини, розрахунки за хімічними формулами», «Основні класи неорганічних сполук», «Розчини», «Хімічні реакції», «Початкові поняття про органічні сполуки (Вуглеводні. Оксигеновмісні органічні речовини. Нітрогеновмісні органічні речовини.) «Роль хімії в житті суспільства», «Неметалічні елементи та їхні сполуки» «Металічні елементи та їхні сполуки», «Вуглеводні», «Вуглеводні»,

«Оксигеновмісні сполуки», «Нітрогеновмісні сполуки», «Синтетичні високомолекулярні речовини і полімерні матеріали на їхній основі», «Роль хімії в житті суспільства».

На іспиті з хімії вступник до Миколаївського базового медичного коледжу повинен виявити знання:

- Основних положень атомно – молекулярного вчення.
- Сучасного формулювання періодичного закону, структуру періодичної системи, взаємозв'язок елементів для розуміння наукової картини світу, розвитку науки і техніки.
- Типи хімічних зв'язків, механізм утворення хімічних зв'язків.
- Класифікацію неорганічних сполук, номенклатуру, склад, будову і властивості оксидів, основ, кислот і солей.
- Суть теорії електролітичної дисоціації.
- Основних положень теорії хімічної будови органічних речовин, напрями її розвитку, класифікацію органічних сполук, гомологічний ряд, склад та ізомерію органічних сполук.
- Найважливішими принципами класифікації і типи хімічних реакцій, фактори, які впливають на швидкість хімічних реакцій, основні принципи зміщення хімічної рівноваги.
- Основних класів хімічних неорганічних та органічних сполук, їх хімічні властивості, методи добування, причини різноманітності органічних і неорганічних сполук, їх взаємозв'язок і матеріальну єдність.
- Роль хімії у формуванні наукової картини світу; основні етапи розвитку хімії як науки; вплив хімії на розвиток інших природничих наук.
- Сучасної екологічної проблеми; хімічні фактори небезпеки; види забруднювачів та джерела забруднення; способи очищення промислових відходів.

Вступник повинен вміти:

- Встановлювати причино – наслідкову залежність між складом, будовою, властивостями і застосуванням органічних і неорганічних речовин, роботи припущення про властивості речовин на основі їх будови і про будову речовин за їх властивостями.
- Визначати типи хімічних реакцій за зміною ступенів окиснення атомів елементів, за числом та складом вихідних та утворених речовин, за тепловим ефектом та оберненістю процесу; обчислювати тепловий ефект реакції; пояснювати вплив на швидкість хімічної реакції концентрації, природи реагуючих речовин, температури і каталізаторів.
- Складати рівняння хімічних реакцій, що характеризують властивості органічних і неорганічних речовин, їх генетичний зв'язок, способи добування.
- Розкривати роль хімії розвитку природничих наук і формувати науковий світогляд; пояснювати роль хімії у створенні нових матеріалів для сучасної техніки, розв'язуванні продовольчої та енергетичної проблем, охорони довкілля.

- Аналізувати сучасну екологічну ситуацію на Україні; пояснювати на конкретних прикладах значення досягнень хімії для розв'язання екологічних проблем.

Відповідно до Правил прийому до Миколаївського базового медичного коледжу на 2020 рік при проведенні вступних іспитів з хімії оцінка знань та навичок абітурієнтів з базовою загальною середньою освітою проводиться за 200- бальною шкалою. Оцінка на вступному іспиті виставляється в залежності від кількості допущених помилок, за такими критеріями:

<b>200-бальна шкала</b>	<b>Кількість помилок</b>
<b>100</b>	<b>&lt;46</b>
<b>100</b>	<b>40-45</b>
<b>110</b>	<b>31-39</b>
<b>120</b>	<b>23-30</b>
<b>130</b>	<b>19-22</b>
<b>140</b>	<b>12-18</b>
<b>150</b>	<b>9-11</b>
<b>160</b>	<b>6-8</b>
<b>170</b>	<b>4-5</b>
<b>180</b>	<b>3</b>
<b>190</b>	<b>2</b>
<b>200</b>	<b>1</b>

Бали, що визначають високий рівень знань абітурієнтів (200-180) не виставляються за наявності трьох і більше виправлень. При наявності у відповідях трьох виправлень оцінка знижується на 1 бал.

Результатами вступного випробування (тестування) абітурієнта з хімії на базі повної загальної середньої освіти є кількісна оцінка рівня його навчальних досягнень, що здійснюються з використанням сучасних науково обґрунтованих методів педагогічного тестування. Результати визначаються за шкалою, де враховуються цілі числа інтервалу від 100 до 200 балів.

**Таблиця знань та навичок абітурієнтів з повною загальною середньою освітою з хімії значенням 200-бальної шкали.**

<b>200-бальна шкала</b>	<b>Кількість помилок</b>
<b>100</b>	<b>&lt;76</b>
<b>100</b>	<b>63-75</b>

<b>110</b>	<b>50-62</b>
<b>120</b>	<b>38-49</b>
<b>130</b>	<b>27-37</b>
<b>140</b>	<b>17-26</b>
<b>150</b>	<b>9-16</b>
<b>160</b>	<b>6-8</b>
<b>170</b>	<b>4-5</b>
<b>180</b>	<b>3</b>
<b>190</b>	<b>2</b>
<b>200</b>	<b>1</b>

Оцінка абітурієнта з біології за шкалою (100 - 200) балів є рейтинговою, що вказує на місце результату (його рейтинг) серед результатів інших абітурієнтів.

Максимальна кількість балів – 200 балів. Мінімальний прохідний бал для вступу в Миколаївський базовий медичний коледж є 100 балів.