**Підготовка учнів закладів загальної середньої освіти до НМТ-2024 з біології: організаційно-методичні аспекти**

**(методичні рекомендації)**

 2024-й стане третім роком, коли випускники складатимуть ЗНО у вигляді національного мультипредметного тесту (далі – НМТ).

НМТ у 2024 році складатимуть лише ті, хто планує вступати до закладів вищої освіти, згідно з прийнятим Законом України від 08.11.2023 № 3438-IX «Про внесення змін до деяких законів України щодо державної підсумкової атестації та вступної кампанії 2024 року». З повним переліком нормативно- правових документів можна ознайомитися на сайті УЦОЯО. Режим доступу: <http://surl.li/qsefi>.

Наголошуємо: НМТ-2024 року буде проведено з трьох обов’язкових навчальних предметів: українська мова, математика, історія України та одного предмету на вибір учня з переліку: одна з іноземних мов (англійська, німецька, французька або іспанська), біологія, фізика, хімія, географія. Навчальний предмет, тестування з якого вступник бажатиме пройти на вибір, він повинен зазначити під час реєстрації для участі в НМТ.

Із міркувань безпеки для кожного учасника тестування відбудеться в один день у два етапи. На виконання завдань з кожного предмета учасники матимуть по 60 хвилин. Під час першого етапу, який триватиме **120 хвилин**, потрібно буде виконати завдання з української мови та математики, а під час другого, теж тривалістю **120 хвилин,**  ̶ з історії України та навчального предмета на вибір, указаного під час реєстрації для участі в НМТ. Зазначаємо, що учасники зможуть самостійно розподіляти свій час, тож ті з них, хто швидше виконає завдання з історії України, зможуть довше попрацювати над блоком із навчального предмета на вибір. Після завершення виконання всіх завдань НМТ, кожен учасник матиме можливість отримати інформацію про кількість тестових балів.

Зазначаємо, що завдання НМТ-2024 укладатимуться Українським центром оцінювання якості освіти, відповідно до програм зовнішнього незалежного оцінювання з певних навчальних предметів. Програма зовнішнього незалежного оцінювання з біології (наказ Міністерства освіти і науки України від 20.12.2018 № 1426 «Про затвердження програм зовнішнього незалежного оцінювання результатів навчання з біології, здобутих на основі повної загальної середньої освіти»), містить вимоги до рівня загальноосвітньої підготовки учасників з цього навчального предмета, а також конкретизує, що повинен знати та вміти випускник закладу освіти в межах визначених тематичних розділів. Програму розміщено на офіційному сайті Українського центру оцінювання якості освіти. Режим доступу: <http://surl.li/emkjm>.

Акцентуємо увагу вчителів біології, що програму розроблено на основі чинних навчальних програм з біології для закладів загальної середньої освіти. Вона складається з 5 розділів:

І. «Вступ. Хімічний склад, структура і функціонування клітин. Реалізація спадкової інформації».

ІІ. «Закономірності спадковості і мінливості».

ІІІ. «Біорізноманіття».

ІV. «Організм людини як біологічна система».

V. «Основи екології та еволюційного вчення».

Наголошуємо вчителям на змінах щодо вимог до знань та вмінь випускників у межах визначених тематичних розділів із біології:

* визначати перелічені програмою поняття й терміни та правильно їх застосовувати;
* добирати оптимальні методи дослідження, планувати їх та прогнозувати результати;
* аналізувати графічні зображення каріотипів, родоводів, кладограм, тощо;
* складати схеми обміну речовин в організмі людини, перенесення речовин в біосфері, комплексу адаптацій організмів до середовища існування;
* оцінювати перспективи та наслідки використання різних груп організмів у біотехнологіях, зокрема генномодифікованих організмів для людини;
* орієнтуватись у сучасній тридоменній системі органічного світу (Археї, Бактерії, Еукаріоти);
* розуміти основні принципи збалансованого розвитку людства та раціонального природокористування.

Підготовку учнів до виконання тестових завдань слід здійснювати, насамперед, за моделями, пропонованими Українським центром оцінювання якості освіти. Ці моделі розроблено відповідно до вимог Державного стандарту базової і повної загальної середньої освіти, вони охоплюють усі головні напрями освіти школярів та репрезентують усі розділи чинних навчальних програм.

З метою попередження типових помилок під час виконання завдань з біології у 2024 році, доцільно проаналізувати виконання завдань сертифікаційних робіт минулого року, наприклад НМТ-2023, що розміщено в офіційному звіті, про результати НМТ 2023 році НМТ (т. 2, С. 155-176). Режим доступу: <http://surl.li/qrcya>.

Для того, щоб учні могли впевнено впоратись із тестом у напруженій обстановці, потрібно готуватися заздалегідь, тому вчителям необхідно посилити роботу з відпрацювання завдань різної форми і різного ступеня складності, практикувати тестування, як навчальний прийом і контрольну форму перевірки знань, умінь і навиків учнів. Для вироблення навиків розв’язування завдань – фахівці Українського центру оцінювання якості освіти підготували демонстраційні варіанти предметних тестів-складників національного мультипредметного тесту. З ними можна ознайомитися у відповідній [рубриці](https://testportal.gov.ua/demonstratsijni-varianty-nmt-2024/) на сайті українського центру оцінювання якості освіти. Режим доступу <http://surl.li/qljtm>.

Підготовка до НМТ з біології має бути регулярною та структурованою. Школярі повинні не просто читати підручник, а відповідати на проблемні запитання, виконувати багато практичних завдань. Тож, учителю буде доцільно скласти план підготовки, з огляду на чинну програму НМТ з біології, поточні знання учня та час до іспиту.

Для повторення матеріалу можна використовувати навчальну літературу, що рекомендована Міністерством освіти і науки України (лист Міністерства освіти і науки України від 14.08.2023 № 1/12038-23 “Про переліки навчальної літератури та навчальних програм, рекомендованих Міністерством освіти і науки України для використання в освітньому процесі закладів освіти у 2023-2024 навчальному році»).

У процесі підготовки учнів до НМТ, учителям необхідно особливу увагу звернути на такі теми:

– методи досліджень в біології;

– структура та функціонування еукаріотичних клітин;

– збереження та реалізація спадкової інформації;

– закономірності спадковості та мінливості організмів;

– різноманітність рослин;

– різноманітність тварин;

– нервова система людини;

– імунна система людини;

– екосистеми;

– основи еволюційного вчення.

Для самоосвітньої діяльності учнів, можна запропонувати до використання Інтернет-ресурси:

* український центр оцінювання якості освіти – тести з біології (2016-2021рр.). Режим доступу: <http://surl.li/emkjt>.
* платформа «Всеукраїнська школа онлайн». Для цього ви маєте бути користувачем цієї платформи. Тож, за потреби, створіть обліковий запис. Режим доступу: <http://surl.li/qqzrn>.
* сайт «ЗНО-онлайн» – тести ЗНО онлайн з біології.

Режим доступу: <http://surl.li/emkkg>.

* інформаційний сайт Buki. Режим доступу: <http://surl.li/qrexo>.
* українська освітня онлайн-платформа iLearn, що допомагає абітурієнтам підготуватися до НМТ. Режим доступу: <http://surl.li/qrfka>.
* освітній портал «Академія»– підготовка до НМТ з біології.

Режим доступу: <http://surl.li/emkkb>.

* сайт «[MozaWeb](https://ua.mozaweb.com/%22%20%5Ct%20%22_blank)», де є цифрові уроки та 3D-сцени, які спрощують сприйняття та розуміння матеріалу.

Рекомендуємо вчителям відвідувати Web-сайт комунального закладу Сумський обласний інститут післядипломної педагогічної освіти (<http://www.soippo.edu.ua/>), де розміщуються та постійно оновлюються у відповідних рубриках, зокрема, «Зовнішнє незалежне оцінювання», «Сторінка методиста – учителю біології» – нормативно-правове забезпечення, інформаційно-аналітичні матеріали, методичні рекомендації, корисні покликання тощо.

Запорукою успішного проходження НМТ є завчасна підготовка до нього. У сучасній практиці тестові технології контролю навчальних досягнень посідають належне місце, бо забезпечують найбільш об’єктивне й всебічне оцінювання досягнень учнів із навчального предмета.

Методист з біології, соціальної і здоров’язбережувальної

освітньої галузі навчально-методичного відділу

координації освітньої діяльності та професійного

розвитку КЗ Сумський ОІППО О.В. Верба