**Методичні рекомендації**

 **щодо підготовки учнів закладів загальної середньої освіти до**

**НМТ-2023 з біології**

 Через воєнні дії в Україні, спричинені широкомасштабним вторгненням Росії на територію України, що почалося 24 лютого 2022 року, Законом України «Про внесення змін до деяких законів України у сфері освіти» від 24 березня 2022 року № 2157-IX було скасовано проведення традиційних вступних випробувань до закладів вищої освіти; відповідно втратили чинність накази, що регламентували проведення зовнішнього незалежного оцінювання результатів навчання, здобутих на основі повної загальної середньої освіти у поточному році. У 2022 році замість зовнішнього незалежного оцінювання було визначено провести для учнів національний мультипредметий тест (далі – НМТ).

У 2022-2023 навчальному році для випускників закладів загальної середньої освіти, які здобувають повну загальну середню освіту, теж визначено форму вступного випробування у вигляді НМТ із використанням технологій педагогічного тестування.

Наголошуємо, НМТ-2023 року буде проведено з двох обов’язкових предметів: українська мова – перший і математика – другий, та один предмет на вибір учня з переліку: історія України, одна з іноземних мов (англійська, німецька, французька або іспанська), біологія, фізика та хімія. Предмет, тестування з якого вступник бажатиме пройти на вибір, він повинен зазначити під час реєстрації для участі в НМТ.

Із міркувань безпеки НМТ-2023 буде проходити в один день. Тестування триватиме 180 хвилин (на кожний блок по 60 хвилин). Зазначаємо, що учасники зможуть самостійно розподіляти свій час, тож ті з них, хто швидше виконає завдання з української мови або математики, зможе довше попрацювати над блоком з предмета на вибір. Після завершення виконання всіх завдань НМТ кожен учасник матиме можливість отримати інформацію про кількість тестових балів.

Зазначаємо на тому, що завдання НМТ-2023 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 і еволюційного вчення».

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

* визначати перелічені новою 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 2023 році доцільно проаналізувати виконання завдань сертифікаційних робіт ЗНО минулих років, наприклад ЗНО-2021, що розміщено в офіційному звіті, про проведення в 2021 році зовнішнього незалежного оцінювання результатів навчання, здобутих на основі повної загальної середньої освіти (т. 2, С. 308-340). Режим доступу: <http://surl.li/emkjj>.

Для того, щоб учні могли впевнено впоратись з 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, – на сайті Українського центру оцінювання якості освіти, розміщено банк завдань з біології (2016-2021 р.р.), виконання яких, дасть можливість практикуватися на бланках відповідей та дотримуватися визначених часових параметрів. Режим доступу: <http://surl.li/emkjp>.

Важливо вчити учнів регламентувати час на виконання завдань. Для повторення матеріалу можна використовувати навчальну літературу, що рекомендована Міністерством освіти і науки України (лист Міністерства освіти і науки України від 14.09.2022 № 1/10686-22 «Про переліки навчальної літератури та навчальних програм, рекомендованих Міністерством освіти і науки України для використання в освітньому процесі закладів освіти у 2022/2023 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 ЗНО з біології (2016-2021 рр.). Режим доступу: <http://surl.li/emkjt>;
* всеукраїнський портал з підготовки до ЗНО з біології – ЗНО клуб. Режим доступу: <http://surl.li/emkjy>;
* освітній портал «Академія» – підготовка до ЗНО з біології. Режим доступу: <http://surl.li/emkkb>;
* сайт «ЗНО-онлайн» – тести ЗНО онлайн з біології. Режим доступу: <http://surl.li/emkkg>.

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 і всебічне оцінювання досягнень учнів із навчального предмета.

Методист з біології та екології навчально-методичного

відділу координації освітньої діяльності та професійного

розвитку КЗ Сумський ОІППО М.В. Кісільова

 Підпис наявний в оригіналі