ОДЕСЬКИЙ
РЕГІОНАЛЬНИЙ
ЦЕНТР ОЦІНЮВАННЯ
ЯКОСТІ ОСВІТИ

ЗНО 2022

Методичні рекомендації щодо підготовки до ЗНО-2022 з БІОЛОГІЇ

ОДЕСЬКИЙ
РЕГІОНАЛЬНИЙ
ЦЕНТР ОЦІНЮВАННЯ
ЯКОСТІ ОСВІТИ

ЗНО 2022

17 червня 2022 року відбудеться зовнішнє незалежне оцінювання з біології.

ОДЕСЬКИЙ
РЕГІОНАЛЬНИЙ
ЦЕНТР ОЦІНЮВАННЯ
ЯКОСТІ ОСВІТИ

ЗНО 2022

Випускники закладів загальної середньої освіти, а також учні (слухачі, студенти) закладів професійної (професійно-технічної), вищої освіти, які у 2022 році здобудуть повну загальну середню освіту, можуть вибрати біологію для проходження державної підсумкової атестації у формі зовнішнього незалежного оцінювання.

ОДЕСЬКИЙ
РЕГІОНАЛЬНИЙ
ЦЕНТР ОЦІНЮВАННЯ
ЯКОСТІ ОСВІТИ

ЗНО 2022

У такому разі у процесі визначення результату ДПА буде використано тестовий бал, отриманий учасником/учасницею за виконання всіх завдань сертифікаційної роботи.

Результат виконання завдань сертифікаційної роботи буде використано під час прийому до закладів вищої освіти.

ОДЕСЬКИЙ
РЕГІОНАЛЬНИЙ
ЦЕНТР ОЦІНЮВАННЯ
ЯКОСТІ ОСВІТИ

ЗНО 2022

Наказом Міністерства освіти і науки України від 02 листопада 2021 року № 1166 затверджено Календарний план підготовки та проведення зовнішнього незалежного оцінювання 2022 року.

Відповідно до наказу реєстрація осіб для участі у зовнішньому незалежному оцінюванні триватиме з 1 лютого до 9 березня 2022 року. Керівники закладів освіти зможуть зареєструвати учнів (слухачів, студентів) для проходження ДПА у формі ЗНО до 1 березня 2022 року.

ОДЕСЬКИЙ
РЕГІОНАЛЬНИЙ
ЦЕНТР ОЦІНЮВАННЯ
ЯКОСТІ ОСВІТИ

ЗНО 2022

Тест з біології буде перекладено з урахуванням реєстраційних даних учасників ЗНО-2022 на наступні мови:

- кримсько-татарську
- молдовську
- польську
- румунську
- угорську
- російську

ОДЕСЬКИЙ
РЕГІОНАЛЬНИЙ
ЦЕНТР ОЦІНЮВАННЯ
ЯКОСТІ ОСВІТИ

ЗНО 2022

До 29 квітня 2022 року для зареєстрованих учасників з’явиться можливість завантажити зі своїх інформаційних сторінок запрошення-перепустки, де буде зазначено час і місце проведення тестувань.

ОДЕСЬКИЙ
РЕГІОНАЛЬНИЙ
ЦЕНТР ОЦІНЮВАННЯ
ЯКОСТІ ОСВІТИ

ЗНО 2022

Результати з біології визначаються за:

- **рейтинговою шкалою 100-200 балів – для усіх учасників/учасниць, які обрали цей предмет та подолали поріг «склав/не склав»;**
- **критеріальною шкалою 1-12 балів – для осіб, які в 2022 році завершують здобуття повної загальної середньої освіти та обрали цей навчальний предмет для проходження ДПА у формі ЗНО.**

ОДЕСЬКИЙ
РЕГІОНАЛЬНИЙ
ЦЕНТР ОЦІНЮВАННЯ
ЯКОСТІ ОСВІТИ

ЗНО 2022

Інформацію про результати основної сесії зовнішнього незалежного оцінювання з біології буде розміщено на інформаційних сторінках учасників зовнішнього незалежного оцінювання до 30 червня 2022 року.

БІОЛОГІЯ

Програма зовнішнього незалежного оцінювання з біології

ОДЕСЬКИЙ
РЕГІОНАЛЬНИЙ
ЦЕНТР ОЦІНЮВАННЯ
ЯКОСТІ ОСВІТИ

ЗНО 2022

Зміст сертифікаційної роботи з біології відповідатиме Програмі зовнішнього незалежного оцінюванням з біології, затвердженої наказом Міністерства освіти і науки України від 20 грудня 2018 року № 1426.

ОДЕСЬКИЙ
РЕГІОНАЛЬНИЙ
ЦЕНТР ОЦІНЮВАННЯ
ЯКОСТІ ОСВІТИ

ЗНО 2022

Програму розроблено на основі чинних **навчальних програм з біології** для закладів загальної середньої освіти.

Зміст програми зовнішнього незалежного оцінювання з біології поділено на **тематичні блоки** відповідно до **ключових елементів змісту** навчальних програм з біології для учнів закладів загальної середньої освіти.

ОДЕСЬКИЙ
РЕГІОНАЛЬНИЙ
ЦЕНТР ОЦІНЮВАННЯ
ЯКОСТІ ОСВІТИ

ЗНО 2022

Програма ЗНО з біології складається з 5 розділів:

- Вступ. Хімічний склад, структура і функціонування клітин. Реалізація спадкової інформації
- Закономірності спадковості і мінливості
- Біорізноманіття
- Організм людини як біологічна система
- Основи екології і еволюційного вчення

ОДЕСЬКИЙ
РЕГІОНАЛЬНИЙ
ЦЕНТР ОЦІНЮВАННЯ
ЯКОСТІ ОСВІТИ

ЗНО 2022

Розділи поділено на теми, в яких визначено зміст та обсяг вимог до результатів навчання і предметних умінь учасників зовнішнього незалежного оцінювання з біології, конкретизовані елементи змісту певних понять, наведено перелік біологічних об’єктів, які учасники ЗНО візуально розпізнають та характеризують.

ОДЕСЬКИЙ РЕГІОНАЛЬНИЙ ЦЕНТР ОЦІНЮВАННЯ ЯКОСТІ ОСВІТИ

ЗНО 2022

Вимоги програми ЗНО з біології

Результати навчально-пізнавальної діяльності учня

Знає:

- Методи наукового пізнання
- Основні положення біологічних законів, правил, теорій, закономірностей, гіпотез
- Сутність біологічних процесів і явищ
- Будову і ознаки біологічних об’єктів
- Сучасну біологічну термінологію і символіку

Уміє:

- Пояснювати та встановлювати зв’язки
- Складати схеми
- Отримувати інформацію з табличних даних і графічних зображень
- Розпізнавати біологічні об’єкти по їх зображенню
- Класифікувати та аналізувати
- Порівнювати і робити висновки
- Використовувати знання у повсякденному житті

БІОЛОГІЯ

Загальна характеристика сертифікаційної роботи

ОДЕСЬКИЙ
РЕГІОНАЛЬНИЙ
ЦЕНТР ОЦІНЮВАННЯ
ЯКОСТІ ОСВІТИ

ЗНО 2022

У характеристиці сертифікаційної роботи з біології визначено:

- структуру тесту
- час, відведений на його виконання
- конкретизовано кількість та типи завдань, уміщених до сертифікаційної роботи
- наведено схему нарахування тестових балів

ОДЕСЬКИЙ
РЕГІОНАЛЬНИЙ
ЦЕНТР ОЦІНЮВАННЯ
ЯКОСТІ ОСВІТИ

ЗНО 2022

Сертифікаційна робота з біології містить	Максимальна кількість балів, яку можна набрати, правильно виконавши всі завдання	На виконання сертифікаційної роботи відведено
50 завдань	**82 бали**	**150 хвилин**

ОДЕСЬКИЙ
РЕГІОНАЛЬНИЙ
ЦЕНТР ОЦІНЮВАННЯ
ЯКОСТІ ОСВІТИ

ЗНО 2022

Кожен учасник ЗНО-2022 отримає індивідуальний комплект тестових матеріалів — зошит із тестовими завданнями й бланк відповідей А.

ОДЕСЬКИЙ
РЕГІОНАЛЬНИЙ
ЦЕНТР ОЦІНЮВАННЯ
ЯКОСТІ ОСВІТИ

ЗНО 2022

УКРАЇНСЬКИЙ ЦЕНТР ОЦІНЮВАННЯ ЯКОСТІ ОСВІТИ

ЗОВНІШНЄ НЕЗАЛЕЖНЕ ОЦІНЮВАННЯ 2021

Зошит 2

СЕРТИФІКАЦІЙНА РОБОТА З БІОЛОГІЇ

Час виконання – 150 хвилин

Робота містить 50 завдань різних форм. Відповіді до завдань Ви маєте позначити в бланку ***А***.

Результат виконання завдань сертифікаційної роботи буде зараховано як результат **державної підсумкової атестації** та використано під час **прийому до закладів вищої освіти**.

Інструкція щодо роботи в зошиті

01

УЦОЯО

Український центр оцінювання якості освіти

Увага!

Цей бланк перевіряє комп’ютер! Ваші відповіді в бланку є результатом Вашої роботи.

А

Біологія

Позначте **номер Вашого зошита** так:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Правильну відповідь у завданнях ***(крім завдань із цифрами)*** позначайте тільки так:

Неправильну відповідь можна виправити, замалювавши попередню позначку та поставивши нову ***(крім завдань із цифрами)***:

А	Б	В	Г

ОДЕСЬКИЙ
РЕГІОНАЛЬНИЙ
ЦЕНТР ОЦІНЮВАННЯ
ЯКОСТІ ОСВІТИ

ЗНО 2022

Типи завдань сертифікаційної роботи з біології та схеми нарахування балів за виконання завдань

Завдання з вибором однієї правильної відповіді (№ 1–38)

Завдання на встановлення відповідності («логічні пари») (№ 39–46)

Завдання з вибором трьох правильних відповідей із трьох груп запропонованих варіантів відповідей (№ 47–50)

ОДЕСЬКИЙ РЕГІОНАЛЬНИЙ ЦЕНТР ОЦІНЮВАННЯ ЯКОСТІ ОСВІТИ

ЗНО 2022

Форма / опис завдання

1. Завдання з вибором однієї правильної відповіді (№1-38). 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***.

Схема нарахування балів

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.

6. Який хімічний елемент є складником хлорофілу?

А Йод

Б Цинк

В Ферум

Г Магній

Ключ	Відповіді учасників (%)			
	А	Б	В	Г
Г	28,0	17,8	25,7	28,3

2. Завдання на встановлення відповідності («логічні пари») (№ 39-46). 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 зробив/ла позначки на перетинах рядків (цифри від 1 до 4) і колонок (букви від А до Д) у таблиці бланка відповідей **А**.

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.

39. Увідповідніть білок (1-4) із його функцією (А-Д).

1	колаген	**А**	рухова
2	інтерферон	**Б**	захисна
3	амілаза	**В**	каталітична
4	міозин	**Г**	резервна
		Д	структурна

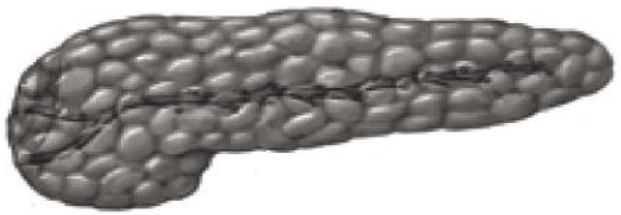
Ключ	Розподіл учасників (%) за кількістю набраних балів				
	0	1	2	3	4
ДБВА	28,1	26,1	19,9	9,6	16,3

3. Завдання з вибором трьох правильних відповідей із трьох груп запропонованих варіантів відповідей (№ 47-50). Завдання має основу та три групи (стовпчики) відповідей, позначених цифрами;
у кожній групі лише одна відповідь правильна. Завдання вважають виконаним, якщо учасник/ця зовнішнього незалежного оцінювання вибрав/ла з кожної групи (стовпчика) і записав/ла послідовно три відповіді (цифри) в бланку відповідей **А**.

0, 1, 2 або **3** бали:
1 бал – 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.

49. Схарактеризуйте зображений на рисунку орган людини за наведеними ознаками.



Задіяний у регуляції	*Регуляторним чинником є речовина*	*Наслідком дії регуляторного чинника є*
1 нервовій	**1** адреналін	**1** зростання кров'яного тиску
2 гуморальній	**2** тироксин	**2** зниження концентрації глюкози в крові
3 імунній	**3** інсулін	**3** розщеплення білків до амінокислот

Ключ	Розподіл учасників (%) за кількістю набраних балів			
	0	1	2	3
232	18,7	26,5	28,0	26,8

БІОЛОГІЯ

Основні напрями підготовки до ДПА/ЗНО – 2022 з біології

ОДЕСЬКИЙ
РЕГІОНАЛЬНИЙ
ЦЕНТР ОЦІНЮВАННЯ
ЯКОСТІ ОСВІТИ

ЗНО 2022

Основні напрями підготовки до ДПА/ЗНО – 2022 з біології включають:

- Підготовку до процедури проходження ЗНО
- Загальноосвітню навчальну підготовку з біології

ОДЕСЬКИЙ
РЕГІОНАЛЬНИЙ
ЦЕНТР ОЦІНЮВАННЯ
ЯКОСТІ ОСВІТИ

ЗНО 2022

Підготовка до процедури проходження ЗНО

Ознайомлення з нормативними документами

- Сайт УЦОЯО **www.testportal.gov.ua**
- Сайт ОРЦОЯО **www.test-center.od.ua**
- Освіта в Україні та за кордоном **www.osvita.ua**

Практичні дії

- Підготовка реєстраційних документів
- Реєстрація
- Створення алгоритму дій щодо технологічної частини ЗНО

Пробне ЗНО

- Знайомство і досвід
- Психологічне налаштування
- Навчання розподіляти час
- Оцінка свого рівня навчальних досягнень

ОДЕСЬКИЙ РЕГІОНАЛЬНИЙ ЦЕНТР ОЦІНЮВАННЯ ЯКОСТІ ОСВІТИ

ЗНО 2022

Підготовка до ЗНО з біології

- Ознайомлення з результатами ЗНО
  - Звіти УЦОЯО на сайті УЦОЯО
  - Регіональні дані на сайті УЦОЯО
- Пробне ЗНО: ознайомлення
  - з процедурою проведення ЗНО
  - зі структурою та формами подання тестових матеріалів
- Вибір форми підготовки
  - Індивідуальна
  - З репетитором
  - Підготовчі курси
- На сайті УЦОЯО
  - Ознайомлення з Програмою ЗНО з біології
  - Ознайомлення з характеристикою сертифікаційної роботи ЗНО з біології
- Методичні рекомендації на сайті ОРЦОЯО
  - Презентації
  - Методичні поради
  - Розробка тематичних класних годин, батьківських зборів тощо

ОДЕСЬКИЙ
РЕГІОНАЛЬНИЙ
ЦЕНТР ОЦІНЮВАННЯ
ЯКОСТІ ОСВІТИ

ЗНО 2022

Сертифікаційна робота містить завдання, що допомагають

перевірити знання абітурієнтами основних

понять біологічної науки

положень наукових теорій, закономірностей, законів

перевірити

уміння оперувати ними

ОДЕСЬКИЙ
РЕГІОНАЛЬНИЙ
ЦЕНТР ОЦІНЮВАННЯ
ЯКОСТІ ОСВІТИ

ЗНО 2022

Складними для учасників тестування є ті завдання, розв’язування яких ґрунтується на вмінні:

- класифікувати органічні речовини
- визначати спільні ознаки біологічних об’єктів
- визначати послідовність еволюційних подій

ОДЕСЬКИЙ РЕГІОНАЛЬНИЙ ЯКОСТІ ОСВІТИ

ЗНО 2022

Зверніть увагу, що найбільш <u>складними є тестові завдання</u>, за допомогою яких перевіряються знання:

закономірностей функціонування клітини	механізмів біологічних процесів	молекулярних основ збереження та реалізації спадкової інформації

Зверніть особливу увагу на сформованість уміння:

- опрацьовувати наукову інформацію
- застосовувати набуті знання та вміння
- робити висновки

БІОЛОГІЯ

Загальні висновки щодо підготовки до ДПА/ЗНО – 2022 з біології

ОДЕСЬКИЙ
РЕГІОНАЛЬНИЙ
ЦЕНТР ОЦІНЮВАННЯ
ЯКОСТІ ОСВІТИ

ЗНО 2022

Зверніть увагу при підготовці до ЗНО, що за допомогою тестових завдань сертифікаційної роботи з біології перевіряється:

Знання та розуміння фундаментальних законів і закономірностей біології, принципів функціонування живого

Володіння основним термінологічним апаратом

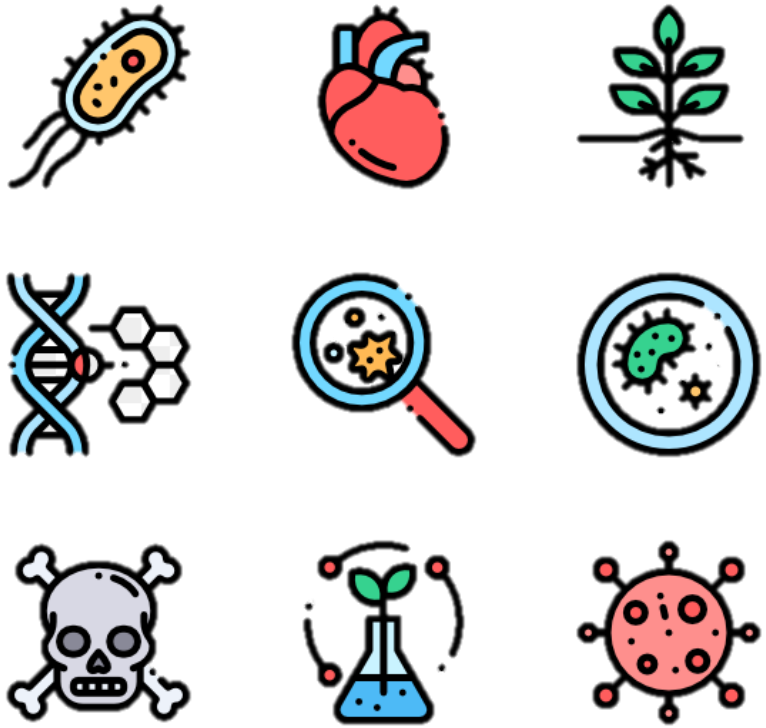
Уміння застосовувати набуті теоретичні знання та практичні навички з біології для прийняття рішень у змінних та нестандартних ситуаціях

Здатність установлювати причинно-наслідкові зв’язки між об’єктами, явищами, процесами живої природи тощо

ОДЕСЬКИЙ
РЕГІОНАЛЬНИЙ
ЦЕНТР ОЦІНЮВАННЯ
ЯКОСТІ ОСВІТИ

ЗНО 2022

Докладне ознайомлення з інформацією, поданою в Програмі зовнішнього незалежного оцінювання з біології та в Характеристиці сертифікаційної роботи з біології, допоможе випрацювати власну стратегію ефективної роботи під час зовнішнього незалежного оцінювання з біології та допоможе раціонально розподілити час для виконання її завдань.



ЗОВНІШНЄ 2022 НЕЗАЛЕЖНЕ 2022 ОЦІНЮВАННЯ 2022
Бажаємо успіху!