

1571338

Л  
ДБOK



# БІОЛОГІЯ

## Зовнішнє Незалежнє Оцінювання

### КОМПЛЕКСНЕ ВИДАННЯ

- ✓ Довідковий теоретичний матеріал
- ✓ Приклади розв'язування задач
- ✓ Тестові завдання
- ✓ Варіанти тестів у форматі ЗНО
- ✓ Завдання і відповіді до ЗНО 2018
- ✓ Відповіді до тестів

Якісна  
підготовка  
до ЗНО

# ЗНО 2019

**УВАГА!** СКРЕТЧ-КОД ГАРАНТУЄ ОРИГІНАЛЬНІСТЬ І ЯКІСТЬ ЦЬОГО ВИДАННЯ

Видавництво



«Підручники  
і посібники»

У посібнику вміщено довідковий матеріал з тренувальними тестами до кожного розділу, приклади розв'язання задач з біології, три варіанти сертифікаційної роботи зовнішнього незалежного оцінювання з біології, виконання яких дасть змогу учням самостійно перевірити свій рівень підготовки, допоможе відновити, систематизувати та конкретизувати знання, успішно підготуватись до вступних випробувань. Довідковий матеріал і тестові завдання складені відповідно до програми зовнішнього незалежного оцінювання з біології 2018 року.

Призначений для випускників шкіл, гімназій, ліцеїв, училищ, учителів біології.

## ЗМІСТ

Передмова.....	3
<b>Довідковий матеріал і тренувальні тести</b> .....	<b>4</b>
Вступ.....	4
Молекулярний рівень організації життя.....	6
Елементний склад організмів.....	6
Неорганічні сполуки в організмах.....	9
Органічні сполуки в організмах.....	13
Клітинний рівень організації життя.....	36
Організація клітин.....	36
Поділ клітин.....	55
Обмін речовин та перетворення енергії.....	60
Неклітинні форми життя.....	76
Віруси, пріони, віроїди.....	76
Організмний рівень організації життя.....	86
Бактерії.....	86
Рослини. Будова та процеси життєдіяльності рослин.....	91
Різноманітність рослин.....	128
Гриби. Лишайники.....	159
Тварини. Будова та життєдіяльність тварин.....	169
Різноманітність тварин.....	179
Людина.....	276
Розмноження організмів.....	324
Індивідуальний розвиток організмів.....	330
Закономірності спадковості та мінливості організмів.....	338
Селекція.....	357
Надорганізмні рівні організації життя.....	368
Екологічні фактори.....	368
Середовище існування.....	372
Популяційно-видовий рівень організації життя.....	377
Екосистеми.....	382
Біосфера.....	389
Охорона видового різноманіття організмів.....	395
Історичний розвиток органічного світу.....	402
Основи еволюційного вчення.....	402
Історичний розвиток і різноманітність органічного світу.....	412
<b>Приклади розв'язування задач з біології</b> .....	<b>418</b>
Відповіді.....	475
Алфавітний покажчик.....	476
Сертифікаційні роботи з біології.....	480