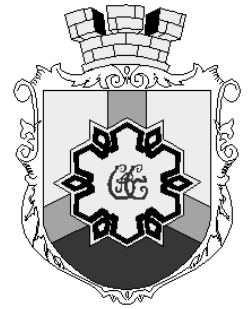


**IV ЕТАП ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ ОЛІМПІАДИ ШКОЛЯРІВ З
БІОЛОГІЇ
Кіровоград-2016**



Практичний тур

ДОСЛІДЖЕННЯ СТРУКТУР ТІЛА РАКА ДОВГОПАЛОГО

Мета роботи: вивчення особливостей будови кінцівок рака довгопалого.

Матеріали та обладнання: лупа, лінійка.

Хід роботи:

- 1. Уважно розгляньте отриманий набір частин тіла рака довгопалого.** Користуючись лупою, визначте отримані структури та покладіть кожен з них до відповідної клітинки лівої колонки **таблиці 1** бланку для відповіді. У випадку відсутності у наборі структури, зазначеної у правій колонці (римськими цифрами позначено номери кінцівок, починаючи від переднього кінця тіла) **таблиці 1**, поставте прочерк у відповідній клітинці лівої колонки. Заповнивши **таблицю 1** підніміть руку та покличете члена журі для перевірки відповідей.
- 2. Запишіть систематичне положення рака довгопалого, заповнивши таблицю 2 бланку для відповіді.** Використання латини оцінюється **лише у випадку написання всіх латинських назв без помилок.**
- 3. Дайте відповіді на наступні тестові запитання, закреслюючи відповідні літери у таблиці 3 бланку для відповіді.**
 - 3.1. У рака довгопалого клешні наявні на:**
 - А грудних кінцівках I;
 - Б грудних кінцівках II;
 - В грудних кінцівках III;
 - Г грудних кінцівках IV;
 - Д грудних кінцівках V.
 - 3.2. Із аскаридою людською рака довгопалого об'єднує:**
 - А наявність фасеткових очей;
 - Б наявність кутикули;
 - В розвиток з повним перетворенням;
 - Г линяння у процесі розвитку;
 - Д органи чуття – фазміди.

БАЖАЄМО УСПІХУ!

ДОСЛІДЖЕННЯ СТРУКТУР ТІЛА РАКА ДОВГОПАЛОГО

(бланк для відповіді)

Таблиця 1

	фасеткове око
	короткий вусик
	довгий вусик
	мандибула
	максила I
	максила II
	максила III
	хеліцери
	ногощелепи I
	ногощелепи II
	ногощелепи III
	грудна ніжка I
	грудна ніжка II
	грудна ніжка III
	грудна ніжка IV
	грудна ніжка V
	грудна ніжка VI

	копулятивна кінцівка I
	копулятивна кінцівка II
	черевні ніжки I
	черевні ніжки II
	черевні ніжки III
	черевні ніжки IV
	черевні ніжки V
	уропода
	уростиль

Таблиця 2

Впишіть відповіді

Тип	
Підтип	
Клас	
Ряд	
Родина	
Вид	Рак довгопалий (<i>Astacus leptodactylus</i>)

Таблиця 3

Позначте правильні відповіді, закресливши відповідні літери

3.1. У рака довгопалого клешні наявні на	А	Б	В	Г	Д
3.2. Із аскаридою людською рака довгопалого об'єднує	А	Б	В	Г	Д