



Практичний тур

МОРФОЛОГІЧНІ ТА БІОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ЧЛЕНИСТОНОГИХ

Мета роботи: виявити особливості будови різних груп членистоногих.

Матеріали та обладнання: лупа, препарувальні голки.

Хід роботи

Уважно розгляньте отримані зразки представників різних класів членистоногих тварин. Користуючись лупою, визначте окремі морфологічні структури. Уважно прочитайте таблицю, наведену нижче. Проаналізуйте варіанти відповідей (якщо вони наведені) та занесіть до відповідних клітинок таблиці бланку для відповіді необхідну інформацію.

Увага!

1. Якщо відповідь на запитання для певної клітинки відповідає тій, що наведена ліворуч від неї, можна до цієї клітинки ставити позначку -//-.
2. Оцінюється трофічна спеціалізація або морфологічні особливості саме тієї стадії розвитку, яка наявна для препарування.
3. Будьте обережні, щоб під час Ваших маніпуляцій із тваринами не було втрачено кінцівок, вусиків або інших частин їх тіла, важливих для відповіді на наступні запитання.

№	Питання	Варіанти відповіді
1	Тип	Українська та латинська (якщо можливо) назви
2	Клас	Українська та латинська (якщо можливо) назви
3	Ряд	Українська та латинська (якщо можливо) назви
4	Родина	Українська та латинська (якщо можливо) назви
5	Вид	Українська та латинська (якщо можливо) назви
6	Тип метаморфозу	Повний метаморфоз (голометаболія) або неповне перетворення (геміметаболія)
7	Трофічна група	Зоофаг, фітофаг, сапрофаг (копрофаг, некрофаг) – оцінюється трофічна спеціалізація стадії розвитку, наявної для препарування; якщо до раціону тварини входять декілька типів кормів – вкажіть основний із них
8	Соціальний спосіб життя	Так, ні
9	Тип вусиків	Ниткоподібні, щетинкоподібні, щетинконосні, колінчасті, булавоподібні, веретеноподібні, пірчасті, чоткоподібні, пилчасті, гребінчасті, пластинчасті або вусики у тварини відсутні (не з тієї причини, що Ви їх відламали)

№	Питання	Варіанти відповіді
10	Основний біогеогеографічний горизонт	Геобіонт, герпетобіонт, хортобіонт. Стадія розвитку, наявна перед Вами, переважно населяє ґрунт – геобіонт, підстилку – герпетобіонт, травостій та повітря – хортобіонт. Якщо тварина поширена у декількох біогеогеографічних горизонтах, згадайте у якому з них переважно відбувається її живлення
11	Органи дихання	Трахеї, легеневі мішки, зябра, органи дихання відсутні
12	Тип очей та їх кількість	Прості, фасеткові; у дужках наведіть кількість очей кожного типу
13	Тип ротового апарату	Гризучий, гризучолижучий, сисний, колючосисний; вказувати тип ротового апарату лише для комах
14	Здатність до польоту	Так, ні
15	Тип ніг	Хватальні (хапальні), плавальні, стригальні, копальні, збиральні; якщо у тварини наявні різні типи ніг – наведіть після їх назви у дужках номер цієї пари ніг
16	Формула лапок	Записується тільки для комах (для інших – «лапки відсутні»): через тире записують кількість членків у складі лапки передньої, середньої та задньої пари ніг, наприклад 4-4-4, або 0-5-5 тощо
17	Тип крил	Відсутні, надкрила, напівнадкрила, перетинчасті, сітчасті; після типу крил у дужках треба вказати 1 або 2 відповідно для першої та другої пари крил
18	Наявність церок	Так, ні
19	Наявність лусочок на крилах	Так, ні (навіть за відсутності крил)
20	Наявність павутинних бородавок	Так, ні
21	Наявність хеліцер	Так, ні
22	Шкідники	Так, ні. Якщо вид належить до шкідників сільськогосподарства вкажіть культуру, яку він пошкоджує
23	Комахи-запилувачі	Так, ні
24	Паразити	Так, ні
25	Зимують на стадії яйця	Так, ні





<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>