

Міністерство освіти і науки України  
Дніпропетровський національний університет  
Біолого-екологічний факультет

В.В. Бригадиренко

# Тестові завдання з ентомології

для студентів біологічних спеціальностей вузів



Дніпропетровськ, 2003

Рецензенти:

**Рябченко М.О.** д-р с.-г. наук, професор Дніпропетровського державного аграрного університету

**Захаренко В.А.** д-р біол. наук, професор кафедри ентомології Харківського національного аграрного університету

Затверджено до друку Вченою радою Біолого-екологічного факультету  
Дніпропетровського національного університету

УДК 595.7

**Бригадиренко В. В.** Тестові завдання з ентомології для студентів біологічних спеціальностей вузів. – Дніпропетровськ: Арт-Прес, 2003. – 30 с.

Тестові завдання призначені для проведення самоконтролю студентів–бакалаврів, спеціалістів та магістрів при вивченні ентомологічних дисциплін. Тестові завдання охоплюють усі найважливіші групи комах. Питання тестів спрямовані на виявлення ступеня засвоєння студентами систематичного положення групи комах, їх анатомії, морфології, біологічних особливостей та господарського значення для людини.

© В. В. Бригадиренко, 2003

## МЕТОДИКА ТЕСТУВАННЯ

Тестові завдання розраховані на студентів, що навчаються за програмою бакалавра, спеціаліста та магістра на біологічних спеціальностях вищих навчальних закладів України.

Контроль засвоєння матеріалу краще за все проводити одразу після вивчення матеріалу, а також повторно, перед екзаменаційною сесією.

На виконання кожного завдання відведено не більше 1 хвилини.

Кожне завдання містить п'ять тез, при цьому можливими є варіанти, у яких кількість вірних тез коливається від 1 до 5 на одне завдання.

Якщо Ви вважаєте вірною тезу, наведену у варіанті відповіді – у відповідній клітинці у “Бланку відповідей” необхідно поставити символ “V”, якщо ні – клітинка у “Бланку відповідей” залишається вільною. Зручніше зробити кілька ксерокопій “Бланка відповідей” і вже у копіях наводити відповіді та перевіряти їх.

Помилковою відповіддю вважається не збігання у кожній окремій тезі (із п'яти тез для кожного завдання). Наприклад, у “Бланку відповідей” студента зазначено, що вірними є відповіді № 2, 4 та 5, а у “Відповідях до тестових завдань” на останній сторінці цієї збірки тестів зазначено, що вірними є тези 1, 2 та 4. Кількість помилок для цього питання дорівнює двом: студентом проігнорована вірна теза № 1, а помилкова теза № 5 сприйнята як вірна.

При повній відсутності знань, за теорією вірогідності, кількість помилок наближається до 50 % від кількості тез у тестових завданнях. Після одноразового прослухування навчального матеріалу на лекціях більшість студентів зменшує кількість помилок до 30-40 %. Після прослухування лекцій та одно- або двохкратного опрацювання навчального матеріалу з підручниками кількість помилок зменшується до 2-12 %.

Оцінювання знань проводиться по 100-бальній системі. Кількість набраних балів є різницею між відсотком вірних відповідей та випадковою кількістю вірних відповідей (50 %), помноженою на 2:

$$B = \left( \frac{5K - P}{5K} - 0,5 \right) * 2 * 100\%, \text{ або } B = \left( 1 - \frac{2P}{5K} \right) * 100\%, \text{ де}$$

$B$  – кількість балів, яку студент набрав при тестуванні;

$K$  – кількість тестових завдань, на які дані відповіді (кожне завдання складається з п'яти тез);

$P$  – кількість помилкових відповідей.

Матеріал можна вважати засвоєним на відмінно, якщо по тестовим завданням набрано 80–100 балів, оцінка добре відповідає 60–79 балам, задовільно – 30–59 балів, незадовільно – менше 29 балів (якщо студент зовсім не знайомий з матеріалом в окремих випадках кількість балів зменшується до від'ємних значень).

Після завершення тестування з окремої теми, проводиться самоаналіз – вивчаються помилки, допущені при опрацюванні тестів, що сприяє кращому засвоєнню матеріалу.

## ТЕСТОВІ ЗАВДАННЯ З ЕНТОМОЛОГІЇ

1. Підклас Apterygogenea включає ряди:
  - 1\ Diplura;
  - 2\ Ephemeroptera;
  - 3\ Blattodea;
  - 4\ Plecoptera;
  - 5\ Grylloblattida.
  
2. До комах із повним перетворенням належать:
  - 1\ Mantodea;
  - 2\ Isoptera;
  - 3\ Hemimerida;
  - 4\ Thysanoptera;
  - 5\ Strepsiptera.
  
3. До комах із повним перетворенням належать:
  - 1\ Megaloptera;
  - 2\ Mallophaga;
  - 3\ Dermaptera;
  - 4\ Anoplura;
  - 5\ Thysanura.
  
4. До надряду геміптероїдних належать:
  - 1\ Trichoptera;
  - 2\ Embioptera;
  - 3\ Mecoptera;
  - 4\ Coreognatha;
  - 5\ Ephemeroptera.
  
5. До надряду ортоптероїдних комах належать:
  - 1\ Raphidioptera;
  - 2\ Zoraptera;
  - 3\ Thysanoptera;
  - 4\ Aphaniptera;
  - 5\ Odonata.
  
6. Ряд волохокрилі належить до надряду:
  - 1\ Hemipteroidea;
  - 2\ Coleopteroidea;
  - 3\ Orthopteroidea;
  - 4\ Mecopteroidea;
  - 5\ Neuropteroidea.
  
7. Ряд скорпіонові мухи належить до надряду:
  - 1\ Hemipteroidea;

- 2\ Coleopteroidea;
- 3\ Orthopteroidea;
- 4\ Mecopteroidea;
- 5\ Neuropteroidea.

8. Найбільшим за кількістю видів із наведених нижче є ряд:

- 1\ Phasmatoptera;
- 2\ Trichoptera;
- 3\ Hemiptera;
- 4\ Neuroptera;
- 5\ Dermaptera.

9 Найменшим за кількістю видів із наведених нижче є ряд:

- 1\ Lepidoptera;
- 2\ Hymenoptera;
- 3\ Hemiptera;
- 4\ Diptera;
- 5\ Orthoptera.

10. Кількість видів Protura у світовій фауні становить:

- 1\ 2000;
- 2\ 3600;
- 3\ 2500;
- 4\ 220;
- 5\ 10.

11. Яка з тез притаманна ентогнатним комахам:

- 1\ Черевце ніколи не має розвинених рудиментарних ніг;
- 2\ Верхні щелепи з'єднуються з головною капсулою в одній точці;
- 3\ Розвиток із гіперморфозом;
- 4\ Крила сітчасті або перетинчасті;
- 5\ Линяють не тільки в личинковій, а і на імагінальній фазі розвитку.

12. Для протур або безсяжкових вірно:

- 1\ Із боків голови розміщені так звані несправжні очі;
- 2\ Ряд поділяється на 3 родини: Campodeidae, Japygidae та Projapygidae;
- 3\ Ряд включає родини Onychiuridae та Neanuridae;
- 4\ Живуть у землі, лісовій підстилці;
- 5\ Розвиток проходить шляхом анаморфозу.

13. Для Collembola вірно:

- 1\ Перетворення – гіпоморфоз;
- 2\ Черевце складається із шести члеників і несе три типи придатків;
- 3\ Вусики 1-2-членикові або відсутні;
- 4\ Трахейна система розвинена лише в окремих видів;
- 5\ Ряд поділяється на 6 підрядів.

14. До підряду Entomobryomorpha належать родини:
  - 1\ Isotomidae;
  - 2\ Sminthurididae;
  - 3\ Machilidae;
  - 4\ Baetidae;
  - 5\ Oncopoduridae.
  
15. Для Diplura характерно:
  - 1\ Більшість видів живе на квітах, листі кущів та дерев;
  - 2\ У сучасній фауні описано близько 3500 видів;
  - 3\ Голова несе багаточленикові вусики;
  - 4\ Ряд включає родини Eosentomidae, Acerentomidae та інші;
  - 5\ Постембріональний розвиток епіморфний.
  
16. Для Machilis polyruda та Lepisma saccharina характерно:
  - 1\ Види поширені по всьому світу;
  - 2\ Черевний нервовий ланцюжок має вісім пар гангліїв;
  - 3\ Черевце має 10 сегментів, із грифельками хоча б на частині стернітів;
  - 4\ Крила вкорочені, їх жилкування сітчасте;
  - 5\ Хижаки, що полюють на інших комах.
  
17. Podura aquatica належить до наступних таксонів:
  - 1\ Poduridae;
  - 2\ Oncopoduridae;
  - 3\ Metaxyleona;
  - 4\ Poduromorpha;
  - 5\ Neelidae.
  
18. Ряд Thysanura характеризується наступними ознаками:
  - 1\ Тіло вкрите лусочками;
  - 2\ Містить таксони Microcoryphia, Zygentoma;
  - 3\ Містить таксони Campodeidae, Bourletiellidae;
  - 4\ Перетворення – протоморфоз;
  - 5\ Окремі види паразитують на бджолиних та саранових.
  
19. Підклас Pterygonea характеризується наступними тезами:
  - 1\ Для ряду груп характерні гіпоморфоз або геміметаболія;
  - 2\ Протометаболія характерна лише для окремих груп;
  - 3\ Для окремих груп характерні линяння у дорослому стані;
  - 4\ Добре розвинена імагінальна трахейна система;
  - 5\ Тези 1–4 невірні.
  
20. Для одноденок характерно:
  - 1\ Крила перетинчасті, їх одна-дві пари;
  - 2\ Яйця відкладають у лісову та прибережну листяну підстилку;
  - 3\ Ряд включає таксони Perlidae та Chloroperlidae;

- 4\ Містять таксони Leptophlebiidae та Palingeniidae;
- 5\ Містять таксони Labiduridae та Stenopsocidae.

21. Ряд бабки характеризується:

- 1\ Черевце тонке, складається з 8 сегментів;
- 2\ Вусики довгі, пристосовані для пошуку об'єктів харчування;
- 3\ Личинки захоплюють здобич видозміненим мандибулярним комплексом;
- 4\ Фасеткові очі у личинок відсутні;
- 5\ Представники ряду були широко поширені в мезозойську еру.

22. Родина Platysnemidae характеризується:

- 1\ Відкладання яєць у рослини відбувається у супроводі самців;
- 2\ На імагінальній стадії комахи не живляться;
- 3\ В Україні поширено 18 видів цієї родини;
- 4\ Личинки дихають зябрами, що зміщені у задню кишку;
- 5\ Фасеткові очі торкаються одне одного.

23. Ортоптероїдні характеризується:

- 1\ Живляться шкірними лусочками, частинками волосся та сальними виділеннями шкіри;
- 2\ Ротовий апарат сисний, або спеціалізований гризучий;
- 3\ При кровососанні ділянки рота вивертаються й зубчиками чіпляються за шкіру хазяїна;
- 4\ Самки відкладають яйця у тонкі стебла деревних рослин;
- 5\ Включає родини Tridactylidae та Oligotomidae.

24. Таргани характеризуються:

- 1\ У палеозої існувало багато родин;
- 2\ Яйця відкладають у кубішки;
- 3\ В окремих представників можливий партеногенез;
- 4\ Сучасна фауна налічує близько 20000 видів;
- 5\ Більшість видів групи поширена у ксерофільних стаціях тропічного поясу.

25. *Ectobius duskei* – це:

- 1\ Степовий ксерофіл;
- 2\ Лісовий мезогігрофіл;
- 3\ Синантропний вид;
- 4\ Фітофаг, шкідник сільського господарства;
- 5\ Хижак, корисний у боротьбі з попелицями.

26. Для богомолів характерно:

- 1\ У світовій фауні описано близько 20000 видів;
- 2\ До ряду належить *Ameles heldreichi*;
- 3\ Зимують у фазі імаго або личинки;

4\ Відіграють велике значення у сільському господарстві у боротьбі із слимаками;

5\ Більшість видів линяє 7 – 8 разів.

27. Для Isoptera характерно:

1\ Ротові органи сисного типу;

2\ Термофільність та послаблені вимоги до вологості середовища;

3\ Більшість видів ксіло- та сапрофаги;

4\ У сучасній світовій фауні описано близько 2500 видів;

5\ На території України види Isoptera відсутні.

28. Для веснянок вірно:

1\ Більшість видів – тропічні ксерофіли;

2\ Личинки розвиваються у воді;

3\ У світовій фауні описано близько 10000 видів;

4\ Включає таксони Perlodidae та Perlidae;

5\ Розвиток личинок проходить протягом 1-3 місяців.

29. *Nauploemia solieri* – це:

1\ Дрібна безкрила комаха, довжиною 8–13 мм;

2\ Комаха, що веде суспільний спосіб життя;

3\ Зоофаг, який тяжіє до тропічних широт;

4\ На голові комах розташовані прядильні залози;

5\ Належить до родини Oligotomidae.

30. Грилоблатиди – це:

1\ Родина триперстових прямокрилих;

2\ Ряд ортоптероїдних комах;

3\ Комахи з ходильними ногами та п'ятичлениковими лапками;

4\ У сучасній фауні описано близько 220 видів;

5\ Комахи позбавлені крил та фасеткових очей.

31. Для ряду прямокрилих характерно:

1\ Звукові пристосування розташовані на черевці;

2\ Тимпанальні органи розташовані на стегнах задніх ніг;

3\ Ряд поділяється на 5 підрядів;

4\ Голова у більшості груп гіпогнатична;

5\ Мають одну пару крил із прямим жилкуванням.

32. *Bradynoba* характеризуються:

1\ Належать до підряду *Dolichocera*;

2\ Надкрила сильно вкорочені, часто зовсім сховані під передньоспинкою;

3\ До родини належить *Onconotus laxmanni*;

4\ До родини належить *Ephippiger ephippiger*;

5\ Розмноження партеногенетичне.

33. *Saga pedo* характеризується:



- 1\ Фітофаг із широким спектром живлення;
- 2\ Вид занесений до Червоної книги України;
- 3\ Тіло широке, вкорочене;
- 4\ Вид відноситься до надродина Tetrigoidea;
- 5\ Вид поширений у лісових екосистемах степової зони.

34. *Calliptamus italicus* характеризується:

- 1\ Забарвлення тіла від сірого до темно-бурого;
- 2\ Має дві фази: стадну й одиночну;
- 3\ Належить до Tettigonioidea;
- 4\ Усі лапки тричленикові;
- 5\ Зимують, звичайно, яйця в ґрунті.

35. *Tridactylus variegatus* характеризуються:

- 1\ Довжина тіла 5 – 7 мм;
- 2\ Довжина тіла 11 – 17 мм;
- 3\ Передньоспинка дуже довга, ззаду витягнена у 2 відростки;
- 4\ Живуть поблизу води, на прибережних пісках;
- 5\ Належить до підряду Dolichocera.

36. Гемімериди це:

- 1\ Довжина тіла 8 – 14 мм;
- 2\ Довжина тіла 1 – 5 мм;
- 3\ Живляться спорами та міцелієм грибів;
- 4\ Не мають очей;
- 5\ Створюють скупчення особин, але без ознак суспільного життя.

37. Вуховертки:

- 1\ Включають родини Trogiidae та Liposcelidae;
- 2\ Світова фауна вуховерток налічує до 1800 видів;
- 3\ Поширені майже по всій Земній кулі;
- 4\ Живляться як рослинами так і тваринами;
- 5\ Включають родини Labiduridae та Labiidae.

38. Зораптери:

- 1\ У сучасній світовій фауні описано близько 20 видів;
- 2\ Довжина тіла 8 – 12 мм;
- 3\ Кровосисні комахи ряду Anoplura;
- 4\ Органів зору немає;
- 5\ Безкрилі паразити гризунів;

39. Сіноїди:

- 1\ Голова більшості видів гіпогнатична;
- 2\ Сіноїдів поділяють на 3 підряди;
- 3\ Частина видів живе кулігами;
- 4\ Рогові частини гризучого типу;

5\ У представників ряду партеногенез не зареєстрований.

40. Для Mallophaga характерно:

- 1\ Голова велика, очі редуковані;
- 2\ Крил немає;
- 3\ Ротовий апарат сисний;
- 4\ включають *Trionoton querquedulae* та *Bovicola bovis*;
- 5\ Факультативні паразити, специфічні для ссавців.

41. Для Anoplura характерно:

- 1\ У сучасній світовій фауні поширені представники 6 родин;
- 2\ Безкрилі комахи, що паразитують на птахів та ссавцях;
- 3\ Груди без помітної сегментації;
- 4\ Довжина тіла не перевищує 2,5 мм;
- 5\ Життєвий цикл триває від 2 до 4 місяців.

42. Для Homoptera характерно:

- 1\ Світова фауна налічує близько 80000 видів;
- 2\ Ряд поділяється на 4 підряди;
- 3\ Ротовий апарат колючо-сисного типу;
- 4\ Окремі види утворюють гали;
- 5\ Кишечник має фільтраційну камеру для відділення надлишку води.

43. *Stictoccephala bubalus* характеризується:

- 1\ Зареєстрована як серйозний шкідник плодових дерев;
- 2\ За вегетаційний період розвивається одна генерація;
- 3\ Належить до підряду Psyllinea;
- 4\ Належить до підряду Aleyrodinea;
- 5\ Належить до родини Membracidae.

44. Білокрилки характеризуються:

- 1\ Крил 2 пари, жилкування редуковане;
- 2\ Яйця відкладають купками (по 30-50), прикриваючи їх зверху виділеннями воскових залоз;
- 3\ Личинка линяє 6 – 8 разів;
- 4\ Починаючи з 2 личинкового віку, комаха перестає рухатись, ноги редукуються;
- 5\ Більшість видів живе затінених та вологих місцях.

45. Для Psyllinea характерно:

- 1\ Комахи 1,5–5,5 мм довжиною;
- 2\ Розмноження партеногенетичне;
- 3\ Більшість видів є широкими поліфагами;
- 4\ Часто живуть колоніями;
- 5\ Включають родини Aphalaridae та Triozidae.

46. Для Aphidinea характерно:

- 1\ Вусики несуть органи відчуття – ринарії;
- 2\ Крил 1 пара, частина видів безкрилі;
- 3\ Для багатьох видів характерні міграції;
- 4\ Покриви щільні, несуть щитки густо вкриті волосками;
- 5\ Більшість видів утворює 2-4 генерації на рік.

47. Для циклу розвитку попелиць характерно:

- 1\ Розмноження лише шляхом відкладання яєць;
- 2\ Самки-засновниці весняного покоління як правило мають крила;
- 3\ Яйцекладіння відбувається лише після запліднення;
- 4\ Причиною міграцій з однієї рослини на іншу є зміни механічних властивостей тканин та хімічного складу тканинного соку, зміни мікрокліматичних умов;
- 5\ Неповноциклові форми утворюються коли двостатеве покоління зовсім випадає з циклу розвитку.

48. *Viteus vitifolii* характеризується:

- 1\ Шкідник сільськогосподарських культур із широким спектром харчових об'єктів;
- 2\ Утворює гали;
- 3\ Протягом сезону утворює чотири – вісім генерацій;
- 4\ Належить до Pemphigidae;
- 5\ Належить до Aphidinea.

49. Для кокцид характерно:

- 1\ Кількість яєць як правило висока;
- 2\ Різко виражений статевий диморфізм;
- 3\ Крил одна пара, або їх зовсім немає;
- 4\ Розселення проходить на стадії імаго;
- 5\ Зимівля відбувається на всіх стадіях розвитку.

50. Для Hemiptera характерно:

- 1\ Ротовий апарат гризучий;
- 2\ Усі види – фітофаги;
- 3\ Частина видів розмножується партеногенетично;
- 4\ Кількість яєць у багатьох видів перевищує 1000;
- 5\ Сучасна фауна об'єднує близько 50 родин.

51. Гладиш звичайний характеризується:

- 1\ Довжина тіла 6–8 мм;
- 2\ Перезимовують дорослі клопи;
- 3\ Живиться рослинною їжею;
- 4\ Належить до родини Corexidae;
- 5\ Належить до родини Naucoridae.

52. *Ranatra linearis* характеризується:

- 1\ Довжина тіла 60–65 мм;
- 2\ Відкладає яйця у тканину стебел рослин;
- 3\ За вегетаційний період розвивається одна генерація;
- 4\ Відноситься до родини Nepidae;
- 5\ Перезимовують дорослі форми.

53. *Gymnocerata* включає наступні родини:

- 1\ *Hydrometridae*;
- 2\ *Naucoridae*;
- 3\ *Corixidae*;
- 4\ *Gerridae*;
- 5\ *Nabidae*.

54. *Rhinocoris iracundus* характеризується:

- 1\ Довжина тіла 14–16 мм;
- 2\ Перезимовує у фазі личинки серед рослинних решток;
- 3\ Хижак;
- 4\ Належить до родини *Tingidae*;
- 5\ Належить до родини *Phymatidae*.

55. *Pyrhocoris apterus* характеризується:

- 1\ За вегетаційний період дає одну-дві генерації;
- 2\ Належить до тієї ж родини, що й *Lygaeus equestris*;
- 3\ Належить до *Gymnocerata*;
- 4\ Має сплюснену форму тіла й забарвлений у темні кольори;
- 5\ Живиться мертвими комахами й насінням рослин.

56. *Eurygaster intergriceps* характеризується:

- 1\ Довжина тіла 10–12 мм;
- 2\ Вид шкодить кукурудзі та соняхам;
- 3\ Яйця відкладаються навесні;
- 4\ Належить до родини *Pentatomidae*;
- 5\ Належить до родини *Scutellaridae*.

57. *Coreus marginatus* характеризується:

- 1\ Довжина тіла 5–7 мм;
- 2\ Вид сильно пошкоджує озиму і ярову пшеницю;
- 3\ Перезимовує у фазі дорослої комахи під рослинними рештками;
- 4\ Відноситься до ряду *Hemiptera*;
- 5\ Рослиноїдний вид із широким спектром живлення.

58. Для *Thysanoptera* характерно:

- 1\ Дрібні, середніх розмірів та (рідко) великі комахи;
- 2\ Ротові частини колючо-сисного типу;
- 3\ Складні фасеткові очі відсутні;
- 4\ Органи зору представлені ароліумом;

5\ У циклі розвитку присутня стадія “лялечки”, під час якої комаха не живиться.

59. Представники ряду трипси:

- 1\ Виключно рослиноїдні;
- 2\ Зустрічаються на листках, під корою дерев, у підстилці;
- 3\ Деякі види здатні утворювати на рослинах гали;
- 4\ Черевце закінчується вершинною трубкою (тубусом);
- 5\ Поділяються на 3 підряди.

60. *Neplothrips tritici* характеризується:

- 1\ Передні крила лише з 1 – 2 поздовжніми жилками;
- 2\ Довжина тіла 1–2 мм;
- 3\ Середньо- та задньогруди злиті;
- 4\ Належить до родини Thripidae;
- 5\ Належить до підряду Tubulifera.

61. Надряд Neuropteroidea об’єднує:

- 1\ Strepsiptera;
- 2\ Raphidioptera;
- 3\ Mecoptera;
- 4\ Trichoptera;
- 5\ Megaloptera.

62. До одного надряду належать:

- 1\ Lepidoptera, Neuroptera;
- 2\ Trichoptera, Orthoptera;
- 3\ Plecoptera, Orthoptera;
- 4\ Blattodea, Ephemeroptera;
- 5\ Anoplura, Thysanoptera.

63. Укажіть 2 із наведених нижче рядів комах, які мають найбільшу кількість видів:

- 1\ Таргани;
- 2\ Гемімериди;
- 3\ Одноденки;
- 4\ Верблюдки;
- 5\ Напівтвердокрилі.

64. Надряд Orthopteroidea включає ряди:

- 1\ Embioptera;
- 2\ Neuroptera;
- 3\ Phasmatoptera;
- 4\ Aphaniptera;
- 5\ Lepidoptera.

65. До одного надряду належать:

- 1\ Dermaptera, Homoptera;
- 2\ Raphidioptera, Megaloptera;
- 3\ Hymenoptera, Coleoptera;
- 4\ Aphaniptera, Anoplura;
- 5\ Odonata, Ephemeroptera.

66. Укажіть 2 із наведених нижче рядів комах, які мають найменшу кількість видів:

- 1\ Ногохвістки;
- 2\ Бабки;
- 3\ Воші;
- 4\ Блохи;
- 5\ Двокрилі.

67. Надряд геміптероїдні об'єднує ряди:

- 1\ Homoptera;
- 2\ Strepsiptera;
- 3\ Mantodea;
- 4\ Plecoptera;
- 5\ Mallophaga.

68. До одного надряду належать:

- 1\ Hymenoptera, Diptera;
- 2\ Thysanoptera, Strepsiptera;
- 3\ Plecoptera, Ephemeroptera;
- 4\ Phasmatoptera, Mantodea;
- 5\ Odonata, Thysanura.

69. Укажіть 2 із наведених нижче рядів комах, які мають найбільшу кількість видів:

- 1\ Лускокрилі;
- 2\ Двокрилі;
- 3\ Клопи;
- 4\ Рівнокрилі хоботні;
- 5\ Твердокрилі.

70. Риси, притаманні ряду Coleoptera:

- 1\ Черевце позбавлено церків та первинного яйцеклада;
- 2\ Ротовий апарат личинок сисний;
- 3\ Лапки трьох- – п'ятичленикові;
- 4\ Партеногенез у представників ряду не зареєстрований;
- 5\ Ряд поділяється на 4 підряди.

71. Риси, притаманні ряду Coleoptera:

- 1\ Травна система всіх видів твердокрилих функціонує;
- 2\ Світова фауна налічує близько 30000 видів;

- 3\ Підряди твердокрилих поділяються на серії, серії на надродини;
- 4\ За порівняльно-анатомічними даними жуків зближують із нейроптероїдними;
- 5\ Кількість видів твердокрилих України перевищує кількість видів вищих судинних рослин у нашій державі.

72. Риси, притаманні ряду Coleoptera:

- 1\ Личинки та імаго завжди живляться різними субстратами;
- 2\ Вусики жуків, звичайно, дванадцятичленикові;
- 3\ У представників ряду поширено турбота про потомство;
- 4\ Ротові органи виключно гризучі;
- 5\ Голометаболія.

73. Підряд Archostemata:

- 1\ Відомий ще з пермського періоду;
- 2\ Личинки жуків цієї групи свердлять деревину;
- 3\ Представники підряду відсутні в Україні;
- 4\ Включає родину Microsporidae;
- 5\ Включає родину Cupedidae.

74. *Microsporus asaroides* характеризується:

- 1\ Належить до підряду Мухорhaga;
- 2\ Належить до родини Hydroscaphidae;
- 3\ Єдиний вид родини на території України;
- 4\ Живе поблизу водойм, в мулі, під камінням;
- 5\ Живиться кліщами та іншими дрібними безхребетними.

75. Родина Carabidae:

- 1\ Належить до того ж підряду, що і родини Haliplidae та Gyrinidae;
- 2\ Веде наземний спосіб життя.
- 3\ Усі види родини добре літають;
- 4\ У світовій фауні описано близько 12000 видів;
- 5\ Включає *Calosoma inquisitor* та *Zabrus tenebrioides*.

76. Надродина Staphylinoidea:

- 1\ Усі види надродини виключно хижі;
- 2\ Входить до серії Scarabaeiformia;
- 3\ Включає родини Agyrtae та Silphidae;
- 4\ Входить до підряду Polyphaga;
- 5\ Об'єднує близько 40000 видів комах.

77. Родина Lucanidae:

- 1\ Входить до тієї ж надродини, що і Elateridae та Byrrhidae;
- 2\ Належить до підряду Polyphaga;
- 3\ Більшість видів родини є зоофагами;
- 4\ Належить до надродини Bostrichoidea;

5\ Включає види, занесені до Червоної книги України.

78. Серія Cusciformia:

- 1\ Об'єднує надродина Cuscjoidea, Tenebrionoidea та інші;
- 2\ Більшість видів серії є зоофагами;
- 3\ Включає родини Tenebrionidae та Chrysomelidae;
- 4\ Включає родини Curculionidae та Cerambycidae;
- 5\ Більша за кількістю видів ніж ряд лускокрилі.

79. Родина Chrysomelidae:

- 1\ Відноситься до надродина Tenebrionoidea;
- 2\ Родина включає Leptinotarsa decemlineata;
- 3\ Передньоспинка у більшості видів широка, її ширина значно більша за довжину;
- 4\ Більшість видів родини – сапрофаги;
- 5\ Включає Prionus coriarius та Cerambyx cerdo.

80. Родина Meloidae:

- 1\ Відноситься до надродина Tenebrionoidea;
- 2\ Покриви сильно хітинізовані, забарвлені у більшості видів у чорні кольори;
- 3\ Мають ускладнений цикл розвитку;
- 4\ Імаго ведуть хижий спосіб життя;
- 5\ Родина включає Lytta vesicatoria.

81. Родина Curculionidae:

- 1\ Відноситься до Polyphaga;
- 2\ Відноситься до надродина Chrysomeloidea;
- 3\ Включає Казарку та Букарку;
- 4\ Об'єднує виключно рослиноїдні види;
- 5\ Найбільша родина жуків.

82. Bothynoderes punctiventris:

- 1\ Є переносником трансмісійних захворювань;
- 2\ Є важливим шкідником сільського господарства;
- 3\ Занесений до Червоної книги України;
- 4\ Пік активності імаго приходить на кінець літа – осінь;
- 5\ Відноситься до Mecopteroidea.

83. Синя хрестоцвітна блішка належить до:

- 1\ Cusciformia;
- 2\ Arhaniaptera;
- 3\ Anoplura;
- 4\ Homoptera;
- 5\ Chrysomeloidea.

84. Dermestes lanarius:



- 1\ Живиться рослинними та тваринними залишками;
- 2\ Забарвлення смугасте;
- 3\ Є переносником трансмісійних захворювань;
- 4\ Належить до Bostrichoidea;
- 5\ Належить до Mecopteroidea.

85. *Agrilus viridis*:

- 1\ Личинки хижі, винищують попелиць;
- 2\ Шкодить на присадибних ділянках;
- 3\ Забарвлення блискуче золотисто-зелене;
- 4\ Відноситься до Byrrhoidea;
- 5\ Відноситься до Elateriformia.

86. *Oryctes nasicornis*:

- 1\ Шкодить на присадибних ділянках;
- 2\ Є об'єктом харчування *Scolia maculata*;
- 3\ Занесений до Червоної книги України;
- 4\ Личинка живе у гної;
- 5\ Відноситься до Tenebrionoidea.

87. *Lethrus apterus*:

- 1\ Вид забарвлений у жовто-червоні кольори;
- 2\ Друга пара крил редукована;
- 3\ На личинковій стадії розвитку сільськогосподарським рослинам, підгризаючи коріння рослин;
- 4\ Відноситься до Scarabaeoidea;
- 5\ Відноситься до Aderphaga.

88. *Trichodes apriarius*:

- 1\ Забарвлення яскраве, контрастне;
- 2\ Відкладає яйця на квіти рослин;
- 3\ Імаго полюють на свійських бджіл;
- 4\ Відноситься до родини пістряків;
- 5\ Належить до ряду перетинчастокрилих.

89. Ряд Віялокрилі характеризується:

- 1\ Різким статевим диморфізмом;
- 2\ На стадії імаго – афаги;
- 3\ Самка активно відшукує хазяїна;
- 4\ У світовій фауні описано близько 300 видів;
- 5\ Більшість видів на личинковій стадії – фітофаги.

90. *Stylops melittae* характеризується:

- 1\ Вид зменшує чисельність внаслідок зникнення кормових рослин;
- 2\ передні крила редуковані, задні – великі, віялоподібні;
- 3\ Стилопізація організму хазяїна;

- 4\ Полює на павуків із родини Lycosidae;
- 5\ Самці живуть лише кілька днів.

91. Для Neuroptera характерно:

- 1\ Лялечка вільна, рухлива;
- 2\ Прості очка є у більшості видів ряду;
- 3\ Стрибальні задні кінцівки;
- 4\ Ротовий апарат личинок сисного типу;
- 5\ У середньому кишечнику є фільтраційна камера для видалення надлишків води.

92. Для сітчастокрилих характерно:

- 1\ Мальпігієві судини функціонують при виготовленні кокона;
- 2\ Більша частина видів зимує на стадії яйця;
- 3\ Імаго знищують попелиць, хермесів, борошнистих червеців, щитівок;
- 4\ У світовій фауні відомо близько 5000 видів;
- 5\ Ротовий апарат імаго та личинок дуже подібний.

93. *Chrysoperla carnea* характеризується:

- 1\ Вид корисний для людини;
- 2\ Розмах крил не перевищує 3 см;
- 3\ Належить до надродина Hemerobioidea;
- 4\ Належить до родини Murgmeleontidae;
- 5\ Хижа на стадії личинки та живиться рослинами на стадії імаго.

94. *Murgmeleon formicarius*:

- 1\ Відіграє значну роль у запиленні квіткових рослин;
- 2\ Личинки розвиваються у гігрофільних умовах;
- 3\ Відноситься до Neuroptera;
- 4\ Відноситься до Strepsiptera;
- 5\ Відноситься до Coleoptera.

95. *Libelloides macarunius* характеризується:

- 1\ У розмаху крил – 20–25 мм;
- 2\ Як імаго, так і личинки хижі;
- 3\ Вид належить до родини Hemerobiidae;
- 4\ Поширений у південній частині України;
- 5\ Личинки живуть під камінням та в опалому листі.

96. Raphidioptera характеризуються:

- 1\ Голова прогнатична;
- 2\ Самка має гострий довгий яйцеклад;
- 3\ Імаго живе до 2 років;
- 4\ На личинковій фазі шкодять сільськогосподарським культурам;
- 5\ У світовій фауні описано понад 5000 видів.

97. *Raphidia flavipes* характеризується:

- 1\ Відноситься до родини Inocellidae;
- 2\ Належить до ряду Megaloptera;
- 3\ Імаго активні протягом усього року;
- 4\ Живе у листяних та хвойних лісах;
- 5\ Довжина тіла 12– 15 мм.

98. Ряд великокрилі характеризується:

- 1\ Фасеткові очі у більшості видів редуковані;
- 2\ Мають три пари гомономних перетинчастих крил;
- 3\ Черевце самки без яйцеклада;
- 4\ Будова імаго найбільш примітивна з комах із повним перетворенням;
- 5\ Імаго живуть у степових та пустельних ландшафтах.

99. Megaloptera характеризуються:

- 1\ Личинки хижі;
- 2\ У світовій фауні описано близько 24000 видів;
- 3\ Включає родину Sialidae;
- 4\ Види зі спрощеним жилкуванням більш еволюційно молоді;
- 5\ Перша пара крил сильно хітинізована, виконує захисну функцію.

100. Надряд Мекоптероїдні характеризується:

- 1\ Більшість видів групи – фітофаги;
- 2\ Передньогруди слабо розвинені;
- 3\ Ротові органи сисні, або видозміненого гризучого типу;
- 4\ Надряд об'єднує майже 200000 видів;
- 5\ Включає ряд Raphidioptera.

101. Скорпіонові мухи характеризуються:

- 1\ Голова прогнатична;
- 2\ Тіло компактне, округле;
- 3\ Личинки – фітофаги;
- 4\ У самців останні сегменти черевця потовщені й загнуті вгору;
- 5\ У сучасній світовій фауні описано близько 3600 видів.

102. Ропогра communis характеризується:

- 1\ Забарвлення тіла металічно-блискуче;
- 2\ Вид належить до ряду Mecoptera;
- 3\ Личинки нагадують личинок жуків-вусачів;
- 4\ Вид поширений у степових екосистемах;
- 5\ Вид використовується у боротьбі із шкідниками сільськогосподарських культур.

103. Для представників ряду волохокрилих характерно:

- 1\ Ротовий апарат сисний;
- 2\ Голова прогнатична;
- 3\ Фасеткові очі у більшості видів повністю редуковані;

- 4\ Лялечки подібні до лялечок лускокрилих;
- 5\ Імаго живуть поблизу водойм.

104. Для ряду Trichoptera характерно:

- 1\ Ряд ділять на два підряди;
- 2\ Шкодять рибному господарству, винищуючи мальків риб;
- 3\ На території України знайдено 12 видів ряду;
- 4\ На Земній кулі відомо більше 6000 видів;
- 5\ Trichoptera шкодять на рисових плантаціях.

105. Для лускокрилих характерно:

- 1\ Усі види – фітофаги;
- 2\ Окремі групи на імагінальній стадії зовсім не живляться;
- 3\ За походженням лускокрилі близькі до волохокрилих;
- 4\ Югальний тип зчеплення характерний лише для тонкопрядів;
- 5\ Ряд поділяється на 2 підряди.

106. Підряд Jugata характеризується:

- 1\ Ротові органи виключно сисні;
- 2\ Включає родину Nepialidae;
- 3\ Включає родину Psychidae;
- 4\ Дрібні або дуже дрібні комахи;
- 5\ Перша та друга пари крил подібні за жилкуванням.

107. Шубна моль характеризується:

- 1\ Відноситься до родини справжніх молей;
- 2\ Хоботок недорозвинений; метелики не живляться;
- 3\ Латинська назва Zygaena filipendulae;
- 4\ Латинська назва Tinea pellionella;
- 5\ Єдиний вид у родині.

108. Cossus cossus характеризується:

- 1\ Крила мають чисто білий фон;
- 2\ Крила бурі, із численними поперечними смужками та лініями;
- 3\ Належить до родини Sesiidae;
- 4\ Личинки пошкоджують більше 300 видів сільськогосподарських культур;
- 5\ У розмаху крил щонайменше 60 мм.

109. Tortrix viridana характеризується:

- 1\ Розмах крил 33–42 мм;
- 2\ Гусениця живе у згорнутих листках;
- 3\ Зимує на стадії лялечки;
- 4\ Відноситься до родини Yponomeutidae;
- 5\ Належить до тієї ж родини, що і яблунева міль.

110. Велика бджолина вогнівка характеризується:

- 1\ Живе у бджолиних вуликах та поблизу їх;

- 2\ За зовнішнім виглядом нагадує перетинчастокрилих;
- 3\ Відноситься до родини Galleriidae;
- 4\ Відноситься до родини Pyraustidae;
- 5\ За рік відбувається декілька генерацій.

111. Лучний метелик характеризується:

- 1\ Крила бурі, уздовж зовнішнього краю передніх крил проходить кілька смужок;
- 2\ Перезимовує на стадії яйця;
- 3\ Належить до родини Pyraustidae;
- 4\ Гусениця до 35 мм завдовжки;
- 5\ Олігофаг, що пошкоджує лише представників родини мареві.

112. Для непарного шовкопряда характерно:

- 1\ Гусениці шкодять у другій половині літа;
- 2\ Пошкоджує більше 100 видів трав'янистих рослин;
- 3\ Відноситься до родини хвилівок;
- 4\ Виражений статевий диморфізм;
- 5\ Відноситься до тієї ж родини, що й *Euproctis chrysorrhoea*.

113. Плодожерка яблунева:

- 1\ Зимує на стадії імаго;
- 2\ Утворює дві генерації на рік;
- 3\ Відноситься до родини Tortricidae;
- 4\ Носить латинську назву *Laspeyresia pomonella*;
- 5\ Носить латинську назву *Tortrix viridana*.

114. Совка-гама:

- 1\ У степовій смузі України утворює три покоління за сезон;
- 2\ Розмах крил 20 – 25 мм;
- 3\ Олігофаг, що пошкоджує злакові культури;
- 4\ Відноситься до тієї ж родини, що і *Scotia segetum*;
- 5\ Відноситься до родини Noctuidae.

115. *Aglais urticae*:

- 1\ Вид занесений до Червоної книги України;
- 2\ Розмах крил 75–85 мм;
- 3\ Усе літо гусениці живуть колоніями на кропиві;
- 4\ Належить до родини Satyridae;
- 5\ Зимує на стадії імаго.

116. *Tomares nogelii*:

- 1\ Вид занесений до Червоної книги України;
- 2\ Розмах крил 40-50 мм;
- 3\ Крила зверху оранжево-червоні або темно-коричневі;
- 4\ Цикл розвитку пов'язаний з мурахами;

5\ Відноситься до родини Nymphalidae.

117. Для ряду Hymenoptera характерно:

- 1\ Голова більшості видів прогнатична;
- 2\ Перший сегмент черевця увійшов до складу грудей;
- 3\ Крил одна пара;
- 4\ Личинки нагадують стафілінів;
- 5\ Лялечка вільна.

118. У перетинчастокрилих ніколи не спостерігали:

- 1\ Аренотокію;
- 2\ Циклічну дейтеротокію;
- 3\ Поліембріонію;
- 4\ Гіперметаморфоз;
- 5\ Неотенію.

119. До підряду Symphyta відносяться родини:

- 1\ Cimbicidae;
- 2\ Tenthredinidae;
- 3\ Xyelidae;
- 4\ Siricidae;
- 5\ Argidae.

120. Пильщик звичайний хлібний:

- 1\ Відноситься до ряду лускокрилих;
- 2\ Відноситься до ряду твердокрилих;
- 3\ Відноситься до родини Cephidae;
- 4\ Протягом року дає одну генерацію;
- 5\ Небезпечний шкідник хлібних злаків.

121. Яблуковидна горіхотворка:

- 1\ Відноситься до ряду перетинчастокрилих;
- 2\ Відноситься до ряду двокрилих;
- 3\ Відноситься до родини Cephidae;
- 4\ Утворює гали на листі яблунь;
- 5\ Чергує двостатеве розмноження з одностатевим.

122. *Scolia maculata*:

- 1\ Зимує на стадії імаго у ґрунті;
- 2\ Розвивається у личинках пластинчатовусих жуків;
- 3\ Відноситься до підряду Aporcra;
- 4\ Відноситься до родини Sapygidae;
- 5\ Занесена до Червоної книги України.

123. Родина оси-блищанки:

- 1\ Відносяться до родини Mutillidae;
- 2\ Більшість із них поширена в аридних зонах;

- 3\ Тіло металічних кольорів;
- 4\ Личинки паразитують у личинках лускокрилих;
- 5\ Личинки паразитують у гніздах бджіл та ос.

124. Родина Sphecidae характеризується:

- 1\ Самки будують у землі гнізда;
- 2\ Вигодовують личинок нектаром та пилом;
- 3\ Полюють гусениць та павуків;
- 4\ До родини відноситься бджолиний вовк;
- 5\ До родини відноситься *Polistes gallicus*.

125. *Xylocopa valga* характеризується:

- 1\ Довжина тіла 2-3 см;
- 2\ Належить до родини Anthophoridae;
- 3\ Належить до родини Apidae;
- 4\ Будує гнізда у землі;
- 5\ Занесена до Червоної книги України.

126. Родина хальцидіди:

- 1\ Більшість видів забарвлені у яскраві кольори;
- 2\ Личинки – внутрішні паразити лускокрилих, двокрилих, жуків;
- 3\ Личинки багатьох видів є небезпечними шкідниками сільськогосподарських культур;
- 4\ Належить до ряду двокрилих;
- 5\ Належить до ряду перетинчастокрилих.

127. *Trichogramma evanescens*:

- 1\ Відноситься до родини Aphelinidae;
- 2\ Відноситься до Mutilloidea;
- 3\ Відноситься до Chalcidoidea;
- 4\ Розвивається у личинках шкідливих твердокрилих;
- 5\ Уражує жертву на стадії лялечки.

128. Родина Proctotrupidae:

- 1\ Розвиваються у тканинах рослин, викликаючи утворення галів;
- 2\ Утворюють колонії;
- 3\ Багато з них є корисними для людини;
- 4\ Відносяться до ряду двокрилих;
- 5\ До родини відноситься *Paracodrus appleroginus*.

129. *Telenomus semistriatus*:

- 1\ Паразитує в яйцях хлібних клопів-черепашок;
- 2\ Паразитує в яйцях біланів;
- 3\ Довжина тіла 1,2–1,5 мм;
- 4\ Відноситься до родини Scelionidae;
- 5\ Відноситься до родини Proctotrupidae.

130. *Pimpla examinator*:

- 1\ Паразит багатьох видів метеликів;
- 2\ Паразит жуків-вусачів і златок;
- 3\ Довжина тіла 10–20 мм;
- 4\ Відноситься до родини Ichneumonidae;
- 5\ Відноситься до родини Proctotrupidae.

131. Родина Braconidae:

- 1\ Родина представлена як ектопаразитами, так і ендopаразитами;
- 2\ Окремі види можуть розвиватись у сіноїдах, дорослих золотоочках;
- 3\ До складу родини входить *Apanteles glomeratus*;
- 4\ До складу родини входить *Trogus exaltatorius*;
- 5\ У світовій фауні описано більше 15 000 видів.

132. *Pulex irritans* належить до:

- 1\ Mecopteroidea;
- 2\ Chalcidoidea;
- 3\ Lepidoptera;
- 4\ Arhaniaptera;
- 5\ Myrmeleontoidea.

133. Для бліх характерно:

- 1\ Маленька голова, із короткими трьохчлениковими вусиками;
- 2\ Крила більшості видів сітчасті, гомономні;
- 3\ Ротовий апарат колючо-сисного типу;
- 4\ Самки народжують цілком сформованих личинок;
- 5\ Личинки імагоподібні.

134. Для Arhaniaptera характерно:

- 1\ Живлення тільки на ссавцях;
- 2\ Кров людини здатні ссати лише небагато видів;
- 3\ Окремі види бліх є проміжними хазяями гельмінтів;
- 4\ Світова фауна налічує близько 1000 видів;
- 5\ Личинки бліх нападають на тих же хазяїв, що й імаго.

135. *Stenoccephalides felis*:

- 1\ Паразитиє на котах;
- 2\ Паразит європейських щурів, рідше – мишей;
- 3\ Космополіт;
- 4\ Належить до родини Vermipsyllidae;
- 5\ Належить до родини Pulicidae.

136. Для Diptera характерно:

- 1\ Найбільш високоорганізований ряд комах;
- 2\ Для небагатьох видів двокрилий характерний розвиток двох пар крил;
- 3\ Вусики завжди редуковані, завжди менші за ширину голови;



- 4\ Личинки більшості родин безногі;
- 5\ Голова в личинок завжди добре виражена.

137. Для двокрилих характерно:

- 1\ У всіх видів ряду є крила, хоча в небагатьох вони можуть бути присутні лише протягом короткого часу;
- 2\ У двокрилих відсутня імагінальна афагія;
- 3\ У двокрилих поширені всі способи живлення окрім хижацтва;
- 4\ Випадки партеногенезу у двокрилих невідомі;
- 5\ Двокрилі з'явилися в мезозойську еру.

138. Для Diptera характерно:

- 1\ У декількох родин двокрилих відсутня стадія яйця та лялечки;
- 2\ Плодовитість двокрилих досягає сотень тисяч особин;
- 3\ У світовій фауні описано близько 120 000 видів;
- 4\ Ряд поділяють на 3 підряди;
- 5\ Найбільші представники ряду досягають величини 20 см.

139. Nematocera включає наступні родини:

- 1\ Tipulidae;
- 2\ Bombyliidae;
- 3\ Phlebotomidae;
- 4\ Tephritidae;
- 5\ Limoniidae.

140. Orthorrhapha включає наступні родини:

- 1\ Psilidae;
- 2\ Stratiomyidae;
- 3\ Culicidae;
- 4\ Tabanidae;
- 5\ Rhagionidae.

141. Cyclorrhapha включає наступні родини:

- 1\ Phoridae;
- 2\ Asilidae;
- 3\ Chironomidae;
- 4\ Syrphidae;
- 5\ Conopidae.

142. Cyclorrhapha включає наступні родини:

- 1\ Ceratopogonidae;
- 2\ Sepsidae;
- 3\ Cecidomyidae;
- 4\ Agromyzidae;
- 5\ Simuliidae.

143. Nematocera включає наступні родини:

- 1\ Braulidae;
- 2\ Bibionidae;
- 3\ Piophilidae;
- 4\ Drosophilidae;
- 5\ Scatophagidae.

144. Тахіни:

- 1\ Більша частина видів є багатоїдними;
- 2\ Личинки більшості видів паразитують у комах;
- 3\ Личинки більшості видів розвиваються у органічній речовині, що розкладається;
- 4\ Родина об'єднує більше 5000 видів;
- 5\ Включає *Phasia crassipennis*.

145. Родина Oestridae:

- 1\ Представлена на території України 1 видом;
- 2\ Дрібні кровосисні двокрилі;
- 3\ У більшості видів кінцівки сильно подовжені;
- 4\ Більшість видів є паразитами парнокопитих та непарнокопитих ссавців;
- 5\ Самки приклеюють яйця до вовни тварин.

146. Муха сіра м'ясна:

- 1\ Паразитують в дощових черв'яках;
- 2\ Живородна;
- 3\ Личинки можуть викликати міази;
- 4\ Відноситься до родини Sarcophagidae;
- 5\ Відноситься до родини Calliphoridae.

147. Кровососки летючих мишей:

- 1\ Повністю позбавлені крил на всіх етапах розвитку;
- 2\ Самки для народження личинок покидають тіло хазяїна;
- 3\ Зустрічаються виключно на летючих мишах;
- 4\ На території України поширений 1 вид цієї родини;
- 5\ Належать до родини Hippoboscidae.

148. Родина Gasterophilidae:

- 1\ Представники родини паразитують у травному тракті парнокопитних;
- 2\ Людина заражається паразитом при зіткненні оголеного тіла з вовною тварини;
- 3\ Личинки, що виходять із яєць, заглиблюються у шкіру;
- 4\ Захворювання людини паразитом зветься *larva migrant, miasis linearis*;
- 5\ Належить до підряду Orthorrhapha.

149. *Stomoxys calcitrans*:

- 1\ Розвивається у гної домашніх тварин і гниючих рослинних залишках;
- 2\ По зовнішньому вигляду схожа на кімнатну муху;

- 3\ Кровосисні самці й самки;
- 4\ Відноситься до родини Scatophagidae;
- 5\ Відноситься до родини Chloropidae.

150. Бджолина воша:

- 1\ Відноситься до ряду двокрилих;
- 2\ Паразитуює на личинках бджіл;
- 3\ Паразит живе на тілі дорослих бджіл;
- 4\ Живиться краплинами нектару;
- 5\ Крила є, але літати не може.

151. Мухи-великоголовки:

- 1\ Мають повністю редуковані вусики;
- 2\ Паразитують тільки на перетинчастокрилих;
- 3\ Личинка зляльковується у черевці комахи хазяїна;
- 4\ Відносяться до родини Otitidae;
- 5\ Відносяться до родини Conopidae.

152. *Eristalis tenax*:

- 1\ Є важливим шкідником сільського господарства;
- 2\ Має довжину 2,5-3,5 мм;
- 3\ Може поширювати небезпечні хвороби;
- 4\ Відноситься до родини Agromyzidae;
- 5\ Відноситься до родини Syrphidae.

153. Родина Bombyliidae:

- 1\ Вкриті густим волосяним покривом або лусками;
- 2\ Розвиток супроводжується гіперметаморфозом;
- 3\ Є паразитами або надпаразитами лускокрилих;
- 4\ Мають довгий хоботок для висисання нектару;
- 5\ Відноситься до підряду Cyclorhapha.

154. Родина Asilidae:

- 1\ Голова рухлива, несе сильно склеротизований хоботок;
- 2\ До складу родини входить *Machimus rusticus*;
- 3\ Личинки сапрофаги, розвиваються у рослинних та тваринних залишках;
- 4\ Личинки хижі живуть у землі або в гнилій деревині;
- 5\ Є важливими переносниками бактеріальних інфекцій людини та тварин.

155. *Chrysops relictus*:

- 1\ Личинки живуть у вологому ґрунті, по берегах водойм;
- 2\ Єдиний вид родини у фауні України;
- 3\ Є важливим переносником бактеріальних інфекцій людини та тварин;
- 4\ Занесений до Червоної книги України;
- 5\ Відноситься до родини Stratiomyidae.

156. Родина Rhagionidae:

- 1\ Личинки хижі;
- 2\ Личинки живляться органікою рослинного та тваринного походження;
- 3\ Імаго живляться нектаром та пилом квітів;
- 4\ Імаго хижі, живляться дрібними комахами;
- 5\ Родина відноситься до Cyclorhapha.

157. *Vibio marci*:

- 1\ Забарвлення тіла яскраво синє;
- 2\ Личинки розвиваються у гнилій деревині та ґрунті;
- 3\ Виражений статевий диморфізм;
- 4\ Є переносником трансмісійних інфекцій;
- 5\ Відноситься до Cyclorhapha.

158. Вербова розеткова галиця:

- 1\ Відноситься до ряду перетинчастокрилих;
- 2\ Відноситься до ряду двокрилих;
- 3\ Відноситься до родини Cecidomyiidae;
- 4\ Розвивається у вершинних пагонах верб;
- 5\ Носить латинську назву *Mayetiola destructor*.

159. Для родини Tipulidae характерно:

- 1\ Розміри тіла – дрібні та дуже дрібні;
- 2\ Самка із твердим яйцекладом;
- 3\ Поширені у ксерофільних умовах;
- 4\ Відносяться до Nematocera;
- 5\ Більшість видів родини є шкідливими для людини.

160. Овечий рунець відноситься до:

- 1\ Nematocera;
- 2\ Orthorrhapha;
- 3\ Tephritidae;
- 4\ Ephydriidae;
- 5\ Hippoboscidae.

## БЛАНК ВІДПОВІДЕЙ

№	Вірна відповідь – V	№	Вірна відповідь – V	№	Вірна відповідь – V	№	Вірна відповідь – V	№	Вірна відповідь – V	№	Вірна відповідь – V	№	Вірна відповідь – V	№	Вірна відповідь – V
1	☐	21	☐	41	☐	61	☐	81	☐	101	☐	121	☐	141	☐
2	☐	22	☐	42	☐	62	☐	82	☐	102	☐	122	☐	142	☐
3	☐	23	☐	43	☐	63	☐	83	☐	103	☐	123	☐	143	☐
4	☐	24	☐	44	☐	64	☐	84	☐	104	☐	124	☐	144	☐
5	☐	25	☐	45	☐	65	☐	85	☐	105	☐	125	☐	145	☐
6	☐	26	☐	46	☐	66	☐	86	☐	106	☐	126	☐	146	☐
7	☐	27	☐	47	☐	67	☐	87	☐	107	☐	127	☐	147	☐
8	☐	28	☐	48	☐	68	☐	88	☐	108	☐	128	☐	148	☐
9	☐	29	☐	49	☐	69	☐	89	☐	109	☐	129	☐	149	☐
10	☐	30	☐	50	☐	70	☐	90	☐	110	☐	130	☐	150	☐
11	☐	31	☐	51	☐	71	☐	91	☐	111	☐	131	☐	151	☐
12	☐	32	☐	52	☐	72	☐	92	☐	112	☐	132	☐	152	☐
13	☐	33	☐	53	☐	73	☐	93	☐	113	☐	133	☐	153	☐
14	☐	34	☐	54	☐	74	☐	94	☐	114	☐	134	☐	154	☐
15	☐	35	☐	55	☐	75	☐	95	☐	115	☐	135	☐	155	☐
16	☐	36	☐	56	☐	76	☐	96	☐	116	☐	136	☐	156	☐
17	☐	37	☐	57	☐	77	☐	97	☐	117	☐	137	☐	157	☐
18	☐	38	☐	58	☐	78	☐	98	☐	118	☐	138	☐	158	☐
19	☐	39	☐	59	☐	79	☐	99	☐	119	☐	139	☐	159	☐
20	☐	40	☐	60	☐	80	☐	100	☐	120	☐	140	☐	160	☐



Навчальне видання

**Віктор Васильович Бригадиренко**

**Тестові завдання з ентомології  
для студентів біологічних спеціальностей ВУЗів**

Українською мовою

*На першій сторінці обкладинки зображений стрибун Бессера – Cicindela besseri (Dejean, 1826) з родини турунів – Carabidae ряду твердокрилик – Coleoptera.*

---

Підписано до друку 20.02.2003 р. Формат 60x84/16. Папір друкарський.

Друк плоский. Умовн. друк. арк. – 1,00. Обл.–вид. арк. – 1,00.

Тираж 100 примірників. Замовлення № \_\_\_\_\_.

---

Видавництво Арт-Прес. 49050, м. Дніпропетровськ, вул. \_\_\_\_\_