

**ПЕРЕЛІК ПРОГРАМОВИХ ПИТАНЬ З ДИСЦИПЛІНИ «ЗООЛОГІЯ»**  
**(для студентів I курсу спеціальності 014.05 Середня освіта (Біологія та здоров'я людини))**  
**1 семестр**

1. Вступ. Предмет зоології. Зоологія - система зоологічних дисциплін. Значення зоології.
2. Поняття про систематичні категорії. Сучасна система тваринного світу.
3. Підцарство Найпростіші, або Одноклітинні (Protozoa). Характерні риси будови і життєдіяльності одноклітинних. Одноклітинні як самостійні організми.
4. Розмноження одноклітинних.
5. Життєвий цикл найпростіших. Основні типи ядерних циклів. Інцистування.
6. Класифікація найпростіших.
7. Тип Саркомастигофори (Sarcomastigophora). Загальна характеристика типу.
8. Класифікація саркомастигофор.
9. Підтип Джгутикові, або Бичоносці (Mastigophora, або Flagellata). Особливості будови. Джгутики, їх будова і функції. Різноманітні типи живлення джгутикових.
10. Поділ джгутикових на класи і ряди.
11. Патогенні джгутикові, їх розповсюдження і переносники.
12. Підтип Саркодові (Sarcodina). Систематика, основні представники, особливості їх біології.
13. Морфологія амеби протей, її розмноження.
14. Патогенні амеби.
15. Тип Апікомплексні (Apicomplexa). Апікальний комплекс органел – пристосування для проникнення паразита всередину клітини хазяїна.
16. Чергування поколінь у апікомплексних. Типи статевого процесу.
17. Поділ типу Апікомплексні на класи, підкласи і ряди.
18. Цикли розвитку грегарин, кокцидій, кров'яних споровиків. Токсоплазма і токсоплазмози.
19. Малярія, збудники малярії, життєвий цикл.
20. Тип Мікроспоридії (Microspora). Мікроспоридії – паразити різних тварин. Особливості будови одноклітинних спор.
21. Тип Міксоспоридії (Mixozoa). Багатоядерні вегетативні стадії. Будова спори.
22. Тип Війконосні, або Інфузорії (Ciliophora). Загальна характеристика інфузорій.
23. Типи війок, їх будова. Особливості будови ядерного апарату інфузорій, ядерний дуалізм.
24. Розмноження інфузорій. Кон'югація.
25. Поділ інфузорій на класи і ряди. Основні представники, особливості їх будови.
26. Тип Губки, або Порифери (Spongia, або Porifera). Поширення губок, сидячий спосіб життя.
27. Будова тіла губок. Типи морфологічної будови губок - аскон, сикон, лейкон. Скелет губок, його будова і хімічний склад. Живлення губок.
28. Способи розмноження і розвиток губок. Класифікація губок. Поділ на класи.
29. Вапнякові губки (Calcispongia, або Calcarea).
30. Звичайні губки (Demospongiae).
31. Скляні, або шестипроменеві губки (Hyalospongiae).
32. Археоціати (Archaeocyatha).
33. Кишковопорожнинні, або Жалкі (Coelenterata, Radiata): загальна характеристика. Наявність кишкової порожнини тіла. Існування двох життєвих форм: поліпа і медузи.
34. Розмноження та регенерація кишковопорожнинних
35. Класифікація кишковопорожнинних. Поділ типу на класи Hydrozoa, Scyphozoa, Anthozoa.
36. Клас Гідроїдні (Hydrozoa). Поділ на підкласи. Загальна характеристика.
37. Підклас гідроподібні (Hydroidea). Будова тіла. Диференціація клітин епідерми та гастродерми.
38. Розмноження гідроїдних. Метагенез. Гіпогенез.
39. Підклас Сифонофори (Siphonophora). Особливості будови сифонофор – вільноплаваючих колоніальних організмів. Поліморфізм колоній сифонофор. Практичне значення сифонофор.
40. Клас Сцифоїдні, або Сцифомедузи (Scyphozoa): загальна характеристика і представники.

41. Розмноження і розвиток сцифоїдних медуз.
42. Клас Коралові поліпи (Anthozoa). Особливості будови і розвитку. Ускладнення гастральної порожнини. Скелет коралів. Нервова система.
43. Розмноження і розвиток коралів.
44. Колоніальні і одиночні корали. Коралові рифи і острова.
45. Тип Реброплавів (Stenophora). Поширення, симетрія. Будова тіла реброплавів. Будова гастроваскулярної системи. Нервова система. Аборальний орган чуття.
46. Розмноження, життєвий цикл реброплавів.
47. Тип Плоскі черви (Plathelminthes). Загальна характеристика типу.
48. Плоскі черви – гермафродити, їх розвиток.
49. Поділ плоских червів на класи, представники.
50. Клас Війчасті черви (Turbellaria). Поширення, форма, розміри. Будова покривів, мускулатура. Системи органів: органи травлення, виділення. Нервова система, органи чуття.
51. Клас Трематоди або Дигенетичні сисуні (Trematoda, або Digenea). Спосіб життя. Органи прикріплення. Шкірно-м'язовий мішок. Органи травлення, виділення, нервова система. Дихання. Статева система. Розмноження і розвиток. Метаморфоз. Гетерогонія.
52. Цикл розвитку представника трематод: печінковий сисун (*Fasciola hepatica*).
53. Цикл розвитку представника трематод: котячий сисун (*Ophistorchis felineus*).
54. Клас Моногенетичні сисуні (Monogenoidea). Паразитичний спосіб життя. Органи прикріплення. Системи органів. Представники.
55. Цикл розвитку представника моногеней: жаб'ячий багатоуст (*Polystomum intergerrimum*).
56. Клас Стьошкові черви (Cestoda). Спосіб життя. Будова тіла. Органи прикріплення. Живлення, дихання. Органи виділення, нервова система.
57. Органи розмноження та розвиток цестод (метаморфоз, метагенез).
58. Цикл розвитку представника цестод: стьожак широкий (*Diphyllobothrium latum*).
59. Цикл розвитку представника цестод: свинячий ціп'як (*Taeniarhynchus saginatus*).
60. Цикл розвитку представника цестод: бичачий ціп'як (*Taenia solum*).
61. Цикл розвитку представника цестод: ехінокок (*Echinococcus granulosus*).
62. Тип Немертини (Nemertini). Поширення, спосіб життя. Системи органів. Розмноження, розвиток немертин.
63. Тип Коловертки (Rotifera). Поширення. Будова тіла відмінності в будові сидячих, повзаючих і планктонних коловерток. Значення коловерток.
64. Тип Скреблянки, або Колючоголові (Acanthocephales). Загальна характеристика типу.
65. Тип Первиннопорожнинні (Nemathelminthes). Загальна характеристика типу. Шкірно-м'язовий мішок. Первинна порожнина тіла (схізоцель). Системи органів. Різностатевість. Метаморфоз.
66. Поділ первиннопорожнинних на класи.
67. Клас Нематоди (Nematoda). Спосіб життя: вільноживучі, паразити людини і тварин, паразити рослин. Форма тіла, покриви, мускулатура. Органи травлення. Нервова система, видільна, органи чуття.
68. Різностатевість нематод, статевий диморфізм, будова статевих органів. Розмноження і розвиток.
69. Цикли розвитку нематод – паразита людини: волосоголовець (*Trichocephalus trichuris*).
70. Цикли розвитку нематод – паразита людини: трихіNELA (*Trichinella spiralis*).
71. Цикли розвитку нематод – паразита людини: кривоголовка (*Ancylostoma duodenale*).
72. Цикли розвитку нематод – паразита людини: гострик дитячий (*Enterobius vermicularis*).
73. Цикли розвитку нематод – паразита людини: аскарида людська (*Ascaris lumbricoides*).
74. Цикли розвитку нематод – паразита людини: ришта (*Dracunculus medinensis*).
75. Тип Кільчасті черви (Annelida). Загальна характеристика типу. Симетрія, сегментація, наявність вторинної порожнини тіла (целому), його функції. Будова шкірно-м'язового мішка, системи органів.

76. Систематика типу кільчасті черви.

77. Підтип Безпояскові: загальна характеристика, систематика, представники.

78. Статева система поліхет. Розмноження. Розвиток.

79. Підтип Пояскові: систематика і представники.

80. Клас Малоцетинкові (*Oligochaeta*). Зовнішня будова. Шкірно-м'язовий мішок. Система органів. Диференціація передньої кишки на ряд відділів. Наявність тифлозолю в середній кишці. Органи виділення – метанефридії, хлорогогенні клітини. Кровоносна, нервова системи. Чутливі клітини.

81. Статева система малоцетинкових. Розмноження. Розвиток. Регенерація. Значення олігохет у водоймах, підстилці, ґрунті.

82. Клас П'явки (*Hirudinea*). Особливості будови п'явок: сплюснутість тіла, наявність переднього і заднього присосків, вторинна-зовнішня кільчастість. Наявність дорзовентральних м'язів. Редукція целому. Лакунарна транспортна система. Особливості будови травного тракту, гірудин. Органи виділення, нервова система, органи чуття.

83. Статева система п'явок. Розмноження. Розвиток.