

Питання для самостійної роботи.

1. Основні закони, правила і принципи популяційної екології (закон емерджентності, закон форми існування живого В.І. Вернадського, принцип Ніколсона, закон популяційного мінімуму Одум, принцип агрегативності Оллі, принцип мінімального розміру популяцій, правило циклічності чисельності, правило кореляції живлення Уїні-Едвардса, правило С.С. Четверикова, теорія лімітів популяційної чисельності Андреварти-Бірга).
2. Підходи до класифікації популяцій.
3. Нерівноцінність й ієрархія популяцій.
4. Генетична структура і поліморфізм у популяціях.
5. Значення закону Харді-Вайнберга у популяційній екології.
6. Принципи формування вибірок популяцій.
7. Поняття про вікові стани, вікові групи (стадії) і покоління.
8. Закон кількісної константності популяції.
9. Ізоляція і територіальність.
10. Методи визначення просторової структури.
11. Ареал популяції: визначення, характеристика і класифікація.
12. Стабільний, лабільний і ефемерний типи зміни чисельності популяцій.
13. Закон Мальтуса і його значення у популяційній екології.
14. Опуртуністичні і рівноважні популяції.
15. Суть концепції саморегулювання чисельності популяції.
16. Ємність середовища і коливання чисельності популяції.
17. Загальна характеристика основних репродукційних стадій тваринних організмів.
18. Загальна характеристика періодів онтогенетичного розвитку рослинних організмів.
19. Екологічна амплітуда популяцій і лімітуючі фактори.
20. Екологічна ніша популяцій.
21. Роль мутаційного процесу в еволюції популяцій.
22. Ізоляція як еволюційний фактор.
23. Основні положення вчення про природний добір.
24. Класифікація життєвих стратегій Мак-Артура і Уїлсона.
25. Характеристика цеотипів Л.Г. Раменського.
26. Класифікація життєвих стратегій Т.О. Работнова.
27. Рівновага і динаміка системи «хижак-жертва».
28. Математичний опис моделі Лотки-Вольтерра «хижак-жертва».
29. Функціональна класифікація хижаків.
30. Приклади внутрі- і між популяційних взаємодій у живій природі. Їх короткий опис.
31. Моніторинг стану природних популяцій і прогнозування їх динаміки.
32. Проблеми й шляхи керування станом природних популяцій.
33. Заходи щодо збереження популяцій видів, які перебувають під загрозою вимирання.