Контрольні запитання до курсу

«Вступ до екології»

1. Що таке екологія? Які основні завдання цієї науки?
2. Дайте визначення поняття «екосистема» та наведіть приклади.
3. Які основні компоненти екосистеми? Як вони взаємодіють між собою?
4. Назвіть основні галузі екології. Чим вони відрізняються?
5. Які закони та принципи екології є ключовими для розуміння функціонування
6. природних систем?
7. Чому екологічні знання є важливими для розвитку аквакультури?
8. Як аквакультура може впливати на екосистеми? Наведіть приклади позитивного та
9. негативного впливу.
10. Які методи екологічного моніторингу застосовуються в аквакультурі?
11. Що таке сталий розвиток аквакультури? Які екологічні підходи можуть бути
12. застосовані для його досягнення?
13. Які переваги надає інтеграція екології.
14. Що таке водна екосистема? Наведіть приклади прісноводних та морських екосистем.
    Які основні компоненти структури водної екосистеми?
15. Як функціонують водні екосистеми? Опишіть процеси кругообігу речовин і потоку
    енергії.
16. Що таке екологічні фактори? Які їх види існують?
17. Назвіть основні абіотичні фактори водних екосистем і поясніть їх вплив на живі
    організми.
18. Яку роль відіграють біотичні фактори у водних екосистемах? Наведіть приклади
19. Що таке екологічна валентність? Чому це поняття важливе для аквакультури?
20. Як різні водні організми адаптуються до змін абіотичних факторів?
21. Чому баланс між абіотичними та біотичними факторами є критичним для стабільності
    водної екосистеми?
22. Як екологічні знання можуть допомогти оптимізувати умови в аквакультурі?
23. Що таке популяція? Назвіть основні характеристики популяцій.
24. Які основні типи структури популяції існують? Як вони впливають на її розвиток?

25. Які чинники впливають на динаміку популяцій? Наведіть приклади внутрішніх і
зовнішніх факторів.
26. Що таке біорізноманіття? Які рівні біорізноманіття ви знаєте?
27. Чому біорізноманіття важливе для функціонування водних екосистем?
28. Які загрози існують для збереження біорізноманіття?
29. Як біорізноманіття впливає на стабільність і продуктивність аквакультури?
30. Які екологічні підходи сприяють збереженню біорізноманіття в аквакультурі?
31. Що таке монокультура та полікультура? Які їхні переваги та недоліки?
32. Як методи збереження біорізноманіття можуть бути впроваджені на аквакультурних
підприємствах?