

Запитання до екзамену із “Загальної екології”

1. Визначте місце екології в системі наук.
2. Структури популяції, їх коротка характеристика.
3. Предмет і об’єкт екології. Завдання сучасної екології.
4. Динаміка популяції.
5. Поясніть структуру екології за Я. Дідухом
6. У чому полягає багатоаспектність предмету сучасної екології?
7. Дайте визначення аутоекології.
8. Визначте об’єкт та місце аутоекології у системі екології.
9. Дайте визначення понять: середовище, довкілля, навколишнє середовище, природне середовище, штучне середовище. У чому полягає подібність та відмінність цих понять?
10. Що таке екологічні фактори? Які визначення екологічних факторів ви можете дати?
11. Поняття про популяцію. Динаміка росту чисельності популяцій.
12. Біоценоз. Структура біоценозу.
13. Поняття про екологічний фактор. Зони оптимуму і пессимуму. Закон Шелфорда.
14. Трофічна структура біоценозу. Ланцюг живлення.
15. Екологічна піраміда. Розподіл енергії по рівнях екологічної піраміди.
16. Поняття екосистеми.
17. Продуктивність екосистем.
18. Типи взаємодії організмів. Коротка характеристика.
19. Поняття про екосистему та її складові.
20. Закони толерантності (Шелфорда) та мінімуму (Лібиха).
21. Поняття екологічної ніші.
22. Вчення Вернадського про біосферу. Рівні біосфери.
23. Ким і коли був введений в науку термін “біосфера”?
24. Що таке соціоекологія? Що є об’єктом соціоекології?
25. Соціоекосистеми як компоненти середовища.
26. Екологічні проблеми найбільших річок України.
27. Охарактеризуйте природо-ресурсні та екологічні проблеми Середнього Придніпров’я та Донбасу.
28. Екологічні проблеми морів України.
29. Діяльність якої галузі промислового комплексу зумовлює найбільші деградацію та забруднення довкілля.
30. Охарактеризуйте основні екологічні проблеми нафтогазової галузі.
31. Як впливають на довкілля теплоелектростанції?
32. Які екологічні наслідки пов’язані з діяльністю гідроелектростанцій?
33. Визначте наслідки впливу на екосистеми металургії та хімічної

промисловості.

34. Опишіть проблеми побутових відходів на прикладі населених пунктів України.
35. Які способи утилізації побутових відходів вам відомі?
36. Екологічний менеджмент. Його значення.
37. Екологічна експертиза. Типи екологічної експертизи.
38. Екологічна стандартизація і нормування. Екологічний аудит.
39. Стандарти серії ISO 14000. Мета їх впровадження на підприємствах.
40. Опишіть основні принципи стандартів серії ISO 14000.
41. Деградація та забруднення ґрунтів.
42. Екологічні проблеми гідросфери.
43. Суть екологічного права.
44. Поняття сталого розвитку суспільства.
45. Проблема збалансованого природокористування.