

**"ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ"
МІНІСТЕРСТВА ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

КАФЕДРА ЗАГАЛЬНОЇ ТА ПРИКЛАДНОЇ ЕКОЛОГІЇ І ЗООЛОГІЇ

**Питання до іспиту з дисципліни
«Урбоекологія»
для студентів 3 курсу біологічного факультету
спеціальності 6.040106,
"Екологія, охорона навколишнього середовища
та збалансоване природокористування"**

ЕКЗАМЕНАЦІЙНІ ПИТАННЯ

1. Урбоекологія: об'єкти, методи та підходи.
2. Зв'язок урбоекології з іншими науками.
3. Місто та аспекти його дослідження.
4. Просторово-часові аспекти розвитку міста.
5. Історія урбоприродокористування.
6. Урбанізація та її екологічні аспекти.
7. Ресурсопостачання міст.
8. Екосистемні уявлення про місто.
9. Біотична складова урбоекосистеми. Міста та формування ареалів видів.
10. Шляхи формування флори та фауни міст.
11. Урбанізовані біотопи.
12. Літогенна основа міських територій.
13. Вплив міста на геологічне середовище.
14. Небезпечні геологічні процеси на урбанізованих територіях.
15. Захист міських територій від небезпечних геологічних процесів.
16. Ґрунти міста.
17. Забруднення ґрунтів на урбанізованих територіях.
18. Способи зниження антропогенного впливу на ґрунти урбоекосистеми.
19. Поверхневі води на території міста.
20. Підземні води та підтоплення.
21. Забруднення водного середовища міст.
22. Охорона вод на міських територіях.
23. Особливості формування мікроклімату міст.
24. Забруднення повітряного середовища міста.
25. Охорона повітряного басейну міста.
26. Біологічні стимули міського середовища.
27. Фізичні стимули міського середовища.
28. Хімічні стимули міського середовища.
29. Психологічні та соціально-економічні стимули міського середовища.
30. Техногенна геоекологічна небезпека та геоситуація на території міста.
31. Стійкість урбоекосистеми.
32. Основні урбоекологічні характеристики міського середовища.
33. Урбоекологічне зонування.
34. Основні підходи до оптимізації та раціональної організації міського середовища.
35. Екополіс.
36. Екологічна рівновага урбоекосистеми.
37. Екологічний та природний каркас міста.
38. Екологічні режими.
39. Проблеми управління урбоекосистемами.
40. Приклади оптимізації екологічної ситуації міст.
41. Вплив на довкілля ТЕЦ, АЕС та гідроелектростанцій.

42. У чому проявляється негативний вплив електроенергетики на екологічний стан навколишнього середовища.
43. Сонячна енергія та світові технології її використання.
44. Вітрова енергія та світові технології її використання.
45. Біоенергія та проекти використання біомаси.
46. Енергія океанів, перетворення теплової енергії та енергії хвиль в електроенергію.
47. Маловідомі джерела енергії.
48. Нетрадиційні джерела енергії їх недоліки та переваги.
49. Принципові технологічні процеси отримання сталі.
50. Характер впливу на довкілля виробництва чавуну та сталі.
51. Захист довкілля від шкідливого впливу сталеплавильного виробництва.
52. Основні шляхи утилізації відходів сталеплавильного виробництва.
53. Основні технологічні процеси при виробництві кольорових металів.
54. Вплив кольорової металургії на екологію.
55. Виробництво алюмінію різними способами.
56. Забруднення довкілля при виробництві алюмінію.
57. Заходи боротьби з шкідливим впливом на довкілля при виробництві алюмінію.
58. Чим відрізняється негативний вплив на екологічний стан довкілля підприємств чорної металургії від впливу підприємств кольорової металургії.
59. Основні способи виготовлення виливків та особливості технологічних процесів.
60. Основні переваги і недоліки різних способів виготовлення виливків з точки зору впливу на довкілля.
61. Принципові технологічні процеси які застосовуються при виробництві будівельних матеріалів.
62. Шкідливий вплив на довкілля забруднень будівельної промисловості.
63. Характеристика різних галузей легкої промисловості.
64. Шкідливий вплив на довкілля забруднень легкої промисловості.
65. Чим ускладнюється негативний вплив на довкілля підприємств хімічної і нафтохімічної галузей промисловості.
66. Вплив на довкілля залізничного транспорту.
67. Вплив на довкілля автомобільного транспорту.
68. Шляхи зменшення шкідливості викидів автомобільного транспорту.
69. Забруднення водойм шкідливими викидами водного транспорту.
70. Паливно-енергетичне господарство міста та його характеристика.
71. Водопостачання, каналізація, тепlopостачання в ЖКГ.
72. Вплив комунального господарства на екологію міста.
73. Заходи боротьби з шкідливими викидами міст та утилізація відходів.
74. Принципові технологічні процеси в переробній промисловості.
75. Шкідливий вплив на довкілля забруднень переробної промисловості, заходи боротьби та утилізація відходів.