1. Дайте визначення екології як науки.
2. Які Ви знаєте методи визначення якості та обсягів забруднення?
3. Що Ви знаєте про редуценти (деструктори) в екосистемі. Які їх функції та значення?
4. Поясніть що таке доза фактора. У чому суть закону толерантності В. Шелфорда?
5. Які особливості середовищ існування організмів?
6. У чому суть потоків енергії в екосистемі? Закон Ліндемана.
7. У чому полягає роль едафічного фактора в житті рослин та тварин?
8. Що таке продукція екосистеми? Як проводиться вимірювання первинної продукції?
9. Поясніть суть хемосинтезу. Які Ви знаєте групи хемосинтезуючих бактерій та яка їх роль?
10. Як взаємодіють організм та середовище? Які Ви знаєте приклади взаємодії між організмом та середовищем?
11. Що Ви знаєте про продуценти? Як відбувається продукування в екосистемі.
12. Що таке забруднення середовища? Як класифікують забруднювачі?
13. Які фактори довкілля називають орографічними? Яке їх значення?
14. Поясніть що таке екосистема. Який склад екосистеми та виконувані функції?
15. Що Ви знаєте про екологічні піраміди? Піраміда біомас.
16. Що Ви розумієте під структурою та змістом сучасної екології?
17. Що таке біогеохімічні цикли? Як відбувається кругообіг вуглецю та кисню?
18. Які Ви знаєте термічні властивості води, їх значення?
19. У чому полягає суть правила біологічного підсилення та які його наслідки?
20. Коротко охарактеризуйте найбільш поширені забруднювачі.
21. Дайте визначення популяції. Динамічні характеристики популяцій.
22. Як здійснюється реєстрація та контроль забруднення довкілля?
23. Як здійснюється облік викидів забруднюючих речовин у атмосферне повітря?
24. Що таке атмосфера, який її склад та екологічні функції?
25. Які Ви знаєте основні методи досліджень в екології?
26. Що Ви можете сказати про температуру як екологічний фактор?
27. Поясніть що таке ланцюги живлення та трофічні рівні в екосистемі.
28. Що таке забруднення та як їх класифікують?
29. Що Ви знаєте про нафтову та газова промисловість та їх вплив на довкілля?
30. Металургійний комплекc. Вплив на довкілля.
31. Дайте коротку характеристику найбільш поширених забруднювачів.
32. Як впливає видобування природного газу на довкілля?
33. Як здійснюється захист довкілля від шкідливого впливу сталеплавильного виробництва?
34. Який характер та масштаби забруднення атмосфери?
35. Який вплив здійснює хімічна промисловість на довкілля?
36. Який вплив здійснює гірнича (гірничодобувна) промисло́вість на довкілля?
37. Як здійснюється реєстрація та контроль забруднення?
38. Які існують підходи щодо забезпечення повноти вилучення запасів корисних копалин з надр?
39. Охарактеризуйте машинобудування та його вплив на довкілля.
40. Як відбувається забруднення навколишнього середовища нафтопродуктами?
41. Який вплив на докілля здійснюють підприємств енергетики?
42. Який вплив паперово-целюлозного вирбництво на довкілля?
43. Які існують методи визначення якості та обсягу забруднень?
44. Охарактеризуйте викидів та заходи боротьби зі шкідливим впливом на довкілля підприємств промисловості.
45. Які технологічні процеси впливають на довкілля та людину у кольоровій металургії?
46. Як здійснюється контроль шумових, вібраційних та електромагнітних забруднень?
47. Які основні процеси гірничого виробництва та їх вплив на довкілля?
48. Як впливає ливарне виробництво на екологію?
49. Як здійснюється екологічний моніторинг?
50. Які існують способи видобування вугілля та їх вплив на довкілля?
51. Які існують нетрадиційні джерела енергії?
52. Як впливає вугільна промисловість на довкілля?
53. Який вплив теплових електростанцій на довкілля?
54. Що Ви знаєте про радіоактивне забруднення довкілля?
55. Як впливає гірниче виробництво на екологію?
56. Які існують енергетичні ресурси?
57. Який вплив здійснює деревообробна та целюлозно-паперова промисловість на довкілля?
58. Який вплив здійснює гірниче виробництво на екологію?
59. Як впливає виробництва будівельних матеріалів на довкілля?
60. Як впливає сільськогосподарське виробництво та довкілля?
61. Який вплив кольорової металургії на довкілля?
62. Які Ви знаєте способи обробки матеріалів та їх вплив на довкілля?
63. Які існують аапрямки зменшення негативного впливу сільськогосподарського виробництва на довкілля?
64. Що таке забруднення та як їх класифікують?
65. Що Ви знаєте про нафтову та газова промисловість та їх вплив на довкілля?
66. Металургійний комплекc. Вплив на довкілля.
67. Дайте коротку характеристику найбільш поширених забруднювачів.
68. Як впливає видобування природного газу на довкілля?
69. Як здійснюється захист довкілля від шкідливого впливу сталеплавильного виробництва?
70. Який характер та масштаби забруднення атмосфери?
71. Який вплив здійснює хімічна промисловість на довкілля?
72. Який вплив здійснює гірнича (гірничодобувна) промисло́вість на довкілля?
73. Як відбувається забруднення навколишнього середовища нафтопродуктами?
74. Який вплив на докілля здійснюють підприємств енергетики?
75. Який вплив паперово-целюлозного вирбництво на довкілля?
76. Які існують методи визначення якості та обсягу забруднень?
77. Охарактеризуйте викидів та заходи боротьби зі шкідливим впливом на довкілля підприємств промисловості.
78. Які технологічні процеси впливають на довкілля та людину у кольоровій металургії?
79. Дайте характеристику променевої енергії та світла як екологічного фактора.
80. Назвіть основні забруднювачі водних джерел та охарактеризуйте їх щодо впливу на середовище та організми.
81. Що Ви знаєте про консументи-детритофаги та редуценти в екосистемі? Як їх функції в екоситемі?
82. Що таке атмосфера та яке її значення для живих організмів?
83. Поясніть значення снігового покриву як екологічного фактора.
84. Як Ви розумієте поняття «харчова сітка» в екосистемі?
85. Які Ви знаєте джерела забруднення атмосфери?
86. Що Ви можете сказати про воду як екологічний фактор? Які функції води в живих організмах?
87. Що таке біоценози? Як їх класифікуть та які їх властивості?
88. Дайте загальну характеристику біосфери.
89. Що таке біогеохімічні цикли? У чому суть кругообігу вуглецю?
90. Що таке трофічна структура біоценозів?
91. Як класифікують екологічні фактори?
92. Охарактеризуйте сучасний стан екологічних проблем біосфери.
93. Що таке екологічні піраміди? У чому суть піраміди чисел.
94. Які Ви знаєте показники функціонування біоценозів?
95. У чому полягає суть та небезпека парникового ефекту?
96. Які існують підходи до класифікації екологічних факторів?
97. Який склад біосфери та як вона функціонує?
98. Що таке гідросфера, який її склад та екологічні функції?
99. Охарактеризуйте променеву енергію. У чому суть явища фотоперіодизму?
100. Які Ви знаєте трофічні рівні в екосистемі?
101. Охарактеризуйте властивості води та їх значення для гідробіонтів.
102. У чому суть біогеохімічних циклів. Які відбувається кругообіг основних біогенних елементів?