

## ПИТАННЯ ДЛЯ ПІДГОТОВКИ ДО ПІДСУМКОВОГО КОНТРОЛЮ

1. Становлення екології як природничої науки. Предмет та завдання екології.
2. Основні напрямки екології та її зв'язок з іншими науками. Основні закони екології.
3. Класифікація екологічних факторів, їх вплив на живі організми.
4. Методи екологічної науки.
5. Поняття про ареал виду та про популяцію. Ієрархія популяцій.
6. Параметри та структура популяції.
7. Типи взаємовідносин між популяціями.
8. Особливості популяцій рослин та тварин.
9. Загальна характеристика та структура біоценозу.
10. Умови утворення біоценозу. Екологічна ніша.
11. Типи сукцесій. Індикативне значення організмів.
12. Поняття «біогеоценоз», «екосистема».
13. Трофічні рівні та основні типи кормових ланцюгів.
14. Екологічні піраміди: піраміда чисельності, піраміда біомас та піраміда енергій.
15. Властивості екосистем. Класифікація та компоненти екосистеми.
16. Продукційний процес. Біологічна продуктивність екосистем.
17. Основні екосистеми світу. Загальні принципи стійкості екосистем та їх саморегуляція.
18. Загальна характеристика гідросфери.
19. Водні ресурси, використання водних ресурсів, класифікація.
20. Якість природних вод. Забруднення гідросфери.
21. Відгуки гідробіонтів на токсичні впливи. Заходи із збереження і відновлення чистоти водойм.
22. Газові компоненти атмосфери, її склад, структура і значення.
23. Джерела і види забруднення атмосфери. Методи очищення викидів в атмосферу.
24. Наслідки забруднення атмосфери. Захист повітряного басейну.
25. Проблема збереження цілісності озонового екрану, його значення для збереження життя на Землі.
26. Загальна характеристика літосфери.
27. Сучасний стан ґрунтового покриву Землі.
28. Причини втрат і забруднення ґрунтів. Роль ґрунтів у колообігу речовин та житті людини.
29. Охорона і раціональне використання ґрунтів.
30. Рекультивация порушених земель.
31. Поводження з відходами, їх класифікація. Основні екологічні проблеми пов'язані з відходами.
32. Техногенні небезпечні явища й процеси. Поняття екологічної безпеки.
33. Концепція сталого розвитку та особливості її запровадження для України.
34. Поняття про біосферу. Структура біосфери.
35. Жива речовина.
36. Енергетичний баланс біосфери. Зміни енергетичного балансу біосфери, пов'язані з діяльністю людини.

- 37.Кругообіг важливих хімічних елементів у біосфері.
- 38.Стабільність біосфери. Ноосфера, управління біосферою.
- 39.Джерела екологічної кризи та її вплив на біосферу.
- 40.Глобальне забруднення біосфери, його масштаби та наслідки.
- 41.Екологічне право України. Організація служби охорони природи в Україні.
- 42.Екологічні права та обов'язки громадян щодо охорони навколишнього природного середовища.
- 43.Система екологічних стандартів і норм. Екологічна експертиза.
- 44.Екологічне ліцензування, паспортизація, менеджмент, аудит та маркетинг.
- 45.Абіотичні екологічні фактори: кліматичні (світло, тепло волога, тиск).
- 46.Абіотичні екологічні фактори: ґрунтові або едафічні (гранулометричний склад, щільність, вологість, склад ґрунтових розчинів тощо).
- 47.Абіотичні екологічні фактори: хімічні (хімічний склад атмосферного повітря, природних вод, ґрунтів, геологічного середовища тощо).
- 48.Біотичні екологічні фактори: гомотипові та гетеротипові реакції.
- 49.Вплив екологічних факторів на організм людини.
- 50.Принципи класифікації природних ресурсів.
- 51.Сучасний стан і проблеми використання природних ресурсів.
- 52.Міжнародне співробітництво України в галузі охорони довкілля.
- 53.Урбанізація. Наслідки урбанізації.
- 54.Комплекс заходів охорони атмосферного повітря від забруднення.
- 55.Комплекс заходів охорони водних об'єктів від забруднення.
- 56.Військова діяльність та екологія.