

Питання до модульної контрольної роботи з дисципліни «Основи екології»

1. Фактори деградації навколишнього середовища.
2. Демографічні процеси в ХХ сторіччі.
3. Техногенні зміни екосистем суші і океану.
4. Екологічні катастрофи природного й техногенного характеру.
5. Структура сучасної екології як науки.
6. Якими видами забруднення (механічними, фізичними, хімічними) супроводжується функціонування: а) металургійної промисловості, б) вугледобувної галузі, в) нафтогазової промисловості, г) сільського господарства, д) автотранспорту, е) авіації?
7. Якими показниками характеризується рівень забруднення в різних компонентах навколишнього середовища?
8. Порівняльний аналіз різних видів енергетики за економічною доцільністю, впливом на навколишнє середовище, перспективами розвитку: а) ТЕС, б) АЕС, в) ГЕС.
9. Проаналізувати стан використання, перспективи розвитку, і сьогоденне застосування альтернативних джерел енергії: а) енергія сонця, б) енергія вітру, в) енергія припливів і морських течій, г) біопаливо.
10. Способи утилізації та видалення промислових, комунальних і сільськогосподарських відходів.
11. Екологічні ризики при торгівлі відходами.
12. Вплив на навколишнє середовище і доцільність використання окремих видів транспорту: а) автомобільний, б) залізничний, в) авіаційний.
13. Вплив військової діяльності на стан навколишнього середовища: а) ведення бойових дій, б) розробка і виробництво озброєнь, в) навчання й випробування зброї.
14. Використання хімічних засобів в сільському господарстві та пов'язані з цим проблеми.
15. Вплив наукової діяльності на навколишнє середовище.
16. Аргументи «за» й «проти» розвитку біотехнологій та генної інженерії.
17. Виробництво генетично модифікованих організмів, їх поширення і пов'язані з цим проблеми.
18. Органічне землеробство як альтернатива інтенсивним технологіям у сільському господарстві.
19. Кругообіг речовин, енергії та інформації на Землі.
20. Зміни в атмосфері під впливом техногенних факторів за останні десятиліття.
21. Парниковий ефект: причини, прояви, наслідки.
22. Кліматичні зміни: причини, прояви, наслідки.
23. Руйнування озонового шару: причини, прояви, наслідки.
24. Смог: види, механізми, наслідки.
25. Кислотні дощі: причини, прояви, наслідки.
26. Методи боротьби з забрудненням атмосфери.
27. Види водних ресурсів, їх використання.

28. Фактори водоемності виробництва.
29. Проблеми водоспоживання у промисловості, комунальному і сільському господарстві.
30. Особливості забруднення води в результаті функціонування: а) енергетики, б) металургійної та хімічної промисловості, в) сільського господарства, г) комунального господарства.
31. Методи очищення стічних вод.
32. Механізми самоочищення природних вод.
33. Накопичення токсичних речовин у харчових ланцюжках водних екосистем.
34. Проблеми охорони вод Світового океану.
35. Роль ґрунтів у підтримці водного і теплового балансу суші.
36. Причини деградації ґрунтів і заходи їх захисту.
37. Спустелювання, зменшення площі лісів: причини й наслідки.
38. Способи рекультивації земель у гірничодобувних районах.
39. Динаміка забезпеченості населення Землі сировинними ресурсів.
40. Використання вторинних ресурсів і техногенних родовищ.

Завдання складається з трьох питань.

Рекомендовані підручники

1. Білявський Г.О., Фурдуй Р.С., Костіков І.Ю. Основи екології. – К.: Либідь, 2004. – 408 с.
2. М'ягченко О.П. Основи екології. К.: Центр навч. літ-ри, 2010. – 312 с.
3. Салюк А.І., Запольский А.К. Основи екології. / За ред. Ситника К.М., Підручник для ВНЗ (затв. МОН України).- 4-е вид. Вища Школа: 2010. – 399 с.
4. Екологія: Підручник / С. І. Дорогунцов, К. Ф. Коценко, М. А. Хвесик та ін. — К.: КНЕУ, 2005. – 371 с.
5. Ярошева О., Васюкова Г. Т. Екологія (Підручник). К. Кондор, 2009. – 524 с.