

ВОПРОСЫ ИТОГОВОГО КОНТРОЛЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ОХРАНА ПРИРОДЫ И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ» (VIII СЕМЕСТР)

1. Предмет, задачи, цель и история дисциплины «Охрана природы и окружающей среды».
2. Предмет, задачи и методы дисциплины «Охрана природы и окружающей среды».
3. История развития общей экологии, глобальные экологические проблемы.
4. Влияние научно-технической революции на окружающую среду.
5. Научно-теоретические основы охраны природы.
6. Факторы света, влажности и температуры.
7. Экология популяций и экосистем.
8. Понятие о популяции. Свойства и структуры популяции, гомеостаз популяции, плотность популяции, биотический потенциал, экологические стратегии выживания, биогеоценоз, экосистемы и их составные части, сукцессия, экологическая пирамида, круговорот веществ и энергии в экосистеме.
9. Понятие биосферы. Учение В.И. Вернадского.
10. Границы биосферы, понятие ноосферы. Круговорот веществ в биосфере.
11. Природные ресурсы, стратегия их рационального использования и охрана атмосферы.
12. Природные ресурсы и их классификация. Стратегия рационального использования природных ресурсов.
13. Альтернативные виды энергии и их экологическая безопасность. Состав атмосферы, источники её загрязнения.
14. Проблема изменения климата. Причины разрушения озонового слоя. Кислотные дожди и борьба с ними, вредные последствия фотохимического смога.
15. Радиоактивное загрязнение и его влияние на окружающую среду.
16. Водные и почвенные ресурсы и их охрана.
17. Значение воды в природе и жизни человека.
18. Проблема пресной воды, источники загрязнения воды и методы её очистки.
19. Экологическое состояние водоёмов Узбекистана.
20. Пути устранения экологических проблем Арала и Приаралья. Информация о водном стрессе.
21. Гумус в составе почвы и его значение. Роль почвы в круговороте веществ.
22. Современное экологическое состояние почв Узбекистана. Загрязнение почвы пестицидами и борьба с ним.
23. Засоление и его влияние на урожайность. Процесс опустынивания и его причины.
24. Охрана растительного и животного мира.
25. Разнообразие растений, эндемичные растения и их охрана, экология лекарственных растений.
26. Лесные ресурсы и их охрана.
27. Разнообразие животного мира, пути охраны редких видов животных.
28. «Красная книга» и её значение. Охраняемые территории: заказники, заповедники, национальные сады, памятники природы. Экологически устойчивое развитие.
29. Методы, применяемые в экологии.
30. Сельское хозяйство и биосфера.
31. Приспособление организмов к факторам водной среды.
32. Приспособление организмов к факторам почвенной среды.

33. Проблемы шума и загрязнения атмосферного воздуха в городах и пути их предотвращения.
34. Лекарственные растения и их охрана.
35. Ознакомление с редкими видами животных в «зоопарке».
36. Ознакомление с редкими видами растений в «ботаническом саду».
37. Среда и экологические факторы. Приспособление организмов к среде.
38. Биоритмы и жизненные формы живых организмов. Время как экологический фактор. Суточные, месячные и годовые ритмы у растений и животных.
39. Общая классификация популяций. Основные свойства популяций.
40. Биоценоз. Структуры и свойства биогеоценоза и экосистем.
41. Изменение экосистем. Явление сукцессии.
42. Понятие о биосфере. Учение Вернадского, ноосфера.
43. Системы окружающей среды: вещество, энергия и жизнь.
44. Популяция человека.
45. Биомы и биологическое разнообразие.
46. Охрана окружающей среды: леса, луга, природные заповедники.
47. Питание и сельское хозяйство.
48. Загрязнение воздуха.
49. Твёрдые и токсичные отходы.
50. Экологическая политика и устойчивое развитие.
51. Загрязнение почв и пути его предотвращения.
52. Современные методы переработки отходов.
53. Процесс опустынивания и пути его предотвращения.
54. Об экологических мероприятиях, проводимых вокруг Аральского моря.
55. Экологически устойчивое развитие.
56. Проблемы изменения климата и пути борьбы с ними.