

Экзаменационные вопросы по предмету «Агроэкологическая оценка почв, качественный мониторинг и экологический контроль – 2.

1. Функция почв «Жизненное пространство»
2. Функция почв «Жилище и убежище»
3. Опорная функция почв
4. Функция сохранения и депо семян и других зачатков
5. Функция сигнала для биологических процессов
6. Функция регуляции численности состава и структуры биценозов
7. Функция пускового механизма некоторых сукцессий
8. «Память» биогеоценоза (ландшафта).
9. Трансформация вещества и энергии, поступающих в биогеоценоз
10. Санитарная функция почв
11. Функция защитного и буферного биогеоценозического экрана.
12. Функция депо элементов питания, энергии и влаги.
13. Функция стимулятора и ингибитора биохимических процессов.
14. Собционная функция почв
15. Почва – защитный слой и фактор развития литосферы.
16. Биохимическое преобразование верхней части литосферы
17. Почва – источник для преобразования пород и полезных ископаемых
18. Передача аккумулятивной солнечной энергии и вещества атмосферы в недра Земли.
19. Антропогенные нарушения литосферных функций
20. Участие почвы в формировании речного стока и водного баланса.
21. Трансформация поверхностных вод в грунтовые
22. Участие почвы в формировании речного стока и водного баланса.
23. Почвенный защитный барьер акваторий.
24. Почва как регулятор газового состава современной атмосферы.
25. Почва – источник и приемник твердого вещества и микроорганизмов атмосферы.
26. Влияние почвы на энергетический режим и влагооборот атмосферы.
27. Почва как среда обитания для организмов суши.
28. Почва – связывающее звено биологического и геологического круговоротов.
29. Почвы как фактор биологической эволюции.
30. Научные основы охраны и рационального использования почв.
31. Взаимосвязь и изменчивость экологических функций почвы. Понятие о педосистеме .
32. Рациональное использование почв с учетом их основных свойств.
33. Основные принципы сохранения почв и биосферы.
34. Экологические основы природопользования.
35. Антропогенное влияние и загрязнение окружающей среды.
36. Экологические основы рационального использования природных ресурсов.
37. Экологическое планирование и концепция устойчивого развития.

38. Экологические проблемы почв Азербайджана.
39. Мониторинг окружающей среды.
40. Геохимические основы исследования объектов природной среды.
41. Методы и нормативы мониторинга природных объектов.
42. Суть гидрологических процессов в природе.
43. Химический состав природных вод.
44. Мониторинг загрязнения поверхностных вод земной коры и его принципы.
45. Мониторинг загрязнения атмосферного воздуха и животного мира.
46. Экологические методы исследования при экологическом мониторинге.
47. Методическое и техническое обеспечение исследований.
48. Автоматизированная система наблюдения (АСН).
49. Ландшафтно-индикационные методы экологического мониторинга.
50. Биоиндикация и систематический анализ оценки ситуации.
51. Общая характеристика загрязнений и источники поступления загрязнителей в почву.
52. Основные группы деградации и полного разрушения почв.
53. Основные виды и причины деградации почв.
54. Наиболее опасные процессы загрязнения почв в современный период.
55. Загрязнение почв нефтью и нефтепродуктами.
56. Загрязнение почв тяжелыми металлами.
57. Загрязнение почв пестицидами.
58. Загрязнение почв радиоактивными веществами.
59. Загрязнение почв удобрениями.
60. Процессы самоочищения почвы и их роль в обезвреживании отходов.