

Задание на 24.12.20

ВОПРОСЫ К ЭКЗАМЕНУ П ДИСЦИПЛИНЕ МОНИТОРИНГ И УПРАВЛЕНИЕ ГЕОКРИОЛОГИЧЕСКИМИ УСЛОВИЯМИ

1. По каким признакам могут классифицироваться техногенные воздействия?
2. Какие бывают виды прогнозов изменения геокриологической среды?
3. В чем состоят специфические черты воздействия объектов гидроэнергетики на геокриологическую среду?
4. Что такое геологическая, геокриологическая, постгеокриологическая среда? Каковы их основные элементы?
5. Какие дистанционные методы целесообразно применять в мониторинге геокриологической среды?
6. Каковы основные разделы целевой комплексной программы? Каково целевое назначение каждого раздела программы?
7. Назовите основные геосферы Земли и структурные оболочки Земли?
8. Что такое программа наблюдений? Каковы ее задачи?
9. В какие этапы проводятся организационные работы по созданию системы геокриологического мониторинга
10. Каковы критерии выделения границ геологической, геокриологической и постгеокриологической среды?
11. В чем суть методики оценки техногенного воздействия на геокриологическую среду?
12. Почему целевые программы должны создаваться по единому типовому образцу?
13. Что такое природно-техническая система? Каковы ее основные элементы?
14. Какими методами и как можно оценить суммарную техногенную нагрузку на геокриологическую среду?
15. Для чего составляется целевая комплексная программа мониторинга геокриологической среды территории освоения криолитозоны ?
16. Идентичны ли понятия "проектирование сооружения" и "проектирование природно-технической системы"?
17. С какой целью моделирование применяется в системе мониторинга? Какая модель называется прогнозной?
18. В чем состоят специфические черты воздействия промышленно-гражданских сооружений на геокриологическую

19. Каковы критерии выделения границ ПТС?
20. Какие виды моделирования наиболее приемлемы в системе мониторинга геологической среды?
21. В чем состоят специфические черты воздействия промышленно-гражданских сооружений на геокриологическую среду?
22. Что входит в понятие "техногенное воздействие на геокриологическую среду"?
23. Каковы основные черты постоянно-действующей модели (ПДМ) в системе мониторинга геокриологической среды?
24. В чем состоят специфические черты воздействия объектов теплоэнергетики на геокриологическую среду?
25. По каким признакам могут классифицироваться техногенные воздействия?
26. Какие бывают виды прогнозов изменения геокриологической среды?
27. В чем состоят специфические черты воздействия объектов гидроэнергетики на геокриологическую среду?
28. Что является источником техногенных воздействий?
29. Какую информацию содержит прогнозная карта изменений геокриологической среды?
30. В чем состоят специфические черты воздействия горнодобывающей промышленности на геокриологическую среду?
31. Какой природы бывают техногенные воздействия на геологическую среду?
32. Перечислите основные преимущества дистанционных методов оценки изменений геокриологической среды?
33. В чем состоят специфические черты воздействия линейных подземных и наземных транспортных сооружений на геокриологическую среду?
34. Каково соотношение понятий "устойчивость" и "чувствительность" геокриологической среды?
35. Как ведется разбивка сети геокриологического мониторинга?
36. В чем состоит геоэкологический аспект использования физико-химических способов технической мелиорации грунтов?
37. Какие можно выделить виды устойчивости геокриологической среды?
38. Обоснуйте основные преимущества дистанционных методов оценки техногенных изменений геокриологической среды?
39. Какие группы мелиоративно-конструктивных методов могут использоваться для управления геокриологической средой?
40. Какие существуют виды мониторинга? По каким признакам они выделяются?

- 41.Обоснуйте основные преимущества дистанционных методов оценки техногенных изменений геокриологической среды?
- 42.Раскройте содержание термина "Эколого-геологическая экспертиза проекта"?
- 43.Что такое мониторинг геокриологической среды?
- 44.Какие основные методы прогнозирования используются в системе мониторинга геокриологической среды?
- 45.Какие группы методов технической мелиорации грунтов могут использоваться для управления геокриологической средой?
- 46.Что называется мониторингом: геокриологической среды? геологической среды? постгеокриологической среды?
- 47.Каково назначение автоматизированной информационной системы мониторинга?
- 48.Каковы положительные и отрицательные стороны принятия коллективного управляющего решения?
- 49.Тождественны ли понятия "криолитомониторинг" и "мониторинг геокриологической среды"?
- 50.В чем состоит инженерно-геокриологическое и математическое обеспечение автоматизированной информационной системы мониторинга?
- 51.В чем состоят основные принципы принятия рекомендаций и управляющих решений в мониторинге геокриологической среды?
- 52.Какие выделяются уровни систем мониторинга? Каков принцип их выделения?
- 53.Из каких основных структурных блоков состоит мониторинг геокриологической среды?
- 54.Какими факторами определяется режим работы постоянно действующей модели геокриологической среды?
- 55.В чем суть понятия "система мониторинга геокриологической среды"?
- 56.Что такое автоматизированная информационная система мониторинга (АИСМ)? Каково ее назначение?
- 57.Какова цель (цели) управления в системе мониторинга геокриологической среды?
- 58.Каково назначение национальной системы мониторинга геокриологической среды?
- 59.В чем состоят принципиальные различия режимных инженерно-геологических наблюдений и мониторинга геокриологической среды?
- 60.Что является объектом управления в системе мониторинга геокриологической среды?

