

Вопросы к модулю № 2 (2006)

1. Аккумулятивная деятельность рек, типы аллювия и их образование.
2. Виды воды в горных породах
3. Влияние понижения или повышения базиса эрозии на профиль равновесия реки и поведение террас
4. Водно-ледниковые потоки (перигляциальная зона) и их отложения
5. Водопроницаемость горных пород, влагоемкость и ее типы, водоотдача
6. Географическое распространение криолитозоны, ее мощность и причины образования
7. Движение атмосферы, циркуляция воздуха, пассаты, муссоны, бризы, циклоны и антициклоны
8. Динамика речного потока, стрежень, меандрирование во времени и пространстве и образование стариц, влияние ускорения Кориолиса
9. Древние четвертичные отложения, распространение, количество, причины оледенений
10. Источники воды и их типы, связь с геологической структурой
11. Карст и его поверхностные формы
12. Классификация подземных вод, режим грунтовых вод и их движение
13. Корразия, ее причины и формы
14. Лёсы: структура, состав, строение толщ, распространение, происхождение
15. Оползни, их морфологическая характеристика, причины оползневых явлений, распространение и меры предупреждения
16. Подземные карстовые формы и их связь с базисом эрозии, отложения в карстовых полостях
17. Процессы дефляции, ее типы
18. Разрушительная работа ледников, формы ледникового рельефа
19. Режим и строение ледников, их движение, характер поверхности
20. Роль организмов в процессах химического выветривания
21. Селевые потоки: зарождение, движение, отложения. Предупредительные меры
22. Современные и древние коры выветривания
23. Строение атмосферы, озоновый слой, проблемы «озоновых дыр». Влияние атмосферы на геологические процессы
24. Типы подземных вод и подземные воды криолитозоны
25. Типы пустынь, особенности и распространение каждого типа, закрепление наступающих песков
26. Устьевые части рек, дельты и эстуарии, строение, отложения, развитие во времени
27. Физико-геологические явления в криолитозоне и практическое значение изучения криолитозоны
28. Химический состав подземных вод и минеральные воды, их распространение, связь с геологическим строением региона
29. Химическое выветривание: окисление, гидратация, растворение, гидролиз
30. Хионосфера, современные ледники, их типы и распространение
31. Что такое выветривание, типы выветривания и их воздействие на горные породы
32. Эоловая аккумуляция и формы эолового песчаного рельефа
33. Эрозионная деятельность речных потоков, формирование террас, выработка профиля равновесия