

Вопросы к зачету по дисциплине «Землеведение», 2012/13 учебный год

1. Объект и предмет географии. Система географических наук.
2. Назначение (функции) географии для общества.
3. Географическое открытие. Античная география.
4. География в России в ХУП-УШ вв. Роль М.В. Ломоносова.
5. Вклад А. Гумбольдта.
6. География в России в XIX веке. Географические открытия и путешествия.
7. Образование Русского географического общества и его значение для географии.
8. Д.Н. Анучин и Московский университет.
9. Географические открытия и исследования в СССР.
10. Земля в Солнечной системе. Физические характеристики Земли как планеты.
11. Диссимметрия Земли и принцип Кюри.
12. Трехосность Земли и ее проявления.
13. Теория расширяющейся Земли.
14. Ядерные геосистемы, созданные потоками и вихрями.
15. Иерархия (соподчиненность) систем: речной бассейн, Земля, Солнечная система, Галактика.
16. Ядро планеты и ее оболочки.
17. Основные источники энергии природных процессов.
18. Космические причины многолетней периодичности земных процессов.
19. Синхронность и асинхронность явлений в биосфере. Закон квантитативной компенсации в функциях биосферы А.Л. Чижевского
20. Сезонное развитие природы на земном шаре и его факторы.
21. Основные этапы развития внешних оболочек планеты (перечислить).
22. Роль вулканизма (дегазации мантии) в формировании оболочек Земли.
23. Эрозионный географический цикл В.М. Дэвиса.
24. Большой геологический круговорот вещества: достоинства и дискуссионные положения.
25. Развитие атмосферы и гидросферы. Роль вулканизма, фотосинтеза и фотолиза.
26. Оболочечное строение Земли. Краткие характеристики оболочек.
27. Биосфера. Биогеохимические циклы.
28. Малый географический (биологический) круговорот вещества.
29. Граничные поверхности и пленки жизни.
30. Периодический закон географической зональности. Интегральные (комплексные) показатели зональности.
31. Высотная поясность (на примере трех регионов Евразии). Секторность.
32. Мировой океан, его подразделения. Границы океанов.
33. Понятие «водная масса». Вертикальная стратификация (подразделение) вод Мирового океана.
34. Центры действия атмосферы.
35. Течения. Планетарный теплообмен.
36. Влияние Мирового океана на континенты.
37. Жизнь в океане. Глубинная дифференциация и зоны жизни.
38. Географические методы изучения порядка (организации) – пространственные и временные.
39. Антропогенный этап в развитии оболочек Земли.
40. Экологические ниши, консорции и консортивная теория происхождения человека.
41. Зависимость человека от природы во времени и пространстве.
42. Проблемы устойчивого развития (глобальные, региональные и локальные). Мониторинг. Значение особо охраняемых территорий. ОВОС, экологическая экспертиза, ландшафтное планирование.

Вопросы составили: профессор К.Н. Дьяконов, профессор А.Ю. Ретеюм