

Вопросы к экзамену по дисциплине «Науки о Земле»

1. Земля как планета Солнечной системы и ее строение.
2. Основные цели, задачи метеорологии и климатологии.
3. Основные цели, задачи гидрогеологии.
4. Основные цели, задачи почвоведения.
5. Строение океанической и материковой коры.
6. Основные формы и виды рельефа.
7. Классификация форм рельефа.
8. Рельефообразующие процессы.
9. Эндогенные геологические процессы.
 10. Карст и суффозия.
 11. Эоловые процессы.
 12. Склоновые процессы.
 13. Физическое, химическое и биологическое выветривание.
 14. Антропогенный рельеф.
 15. Атмосфера и ее строение.
 16. Глобальный и локальный климат.
 17. Погода и климат.
 18. Климат и климатообразующие факторы.
 19. Климатические пояса Земли.
 20. Микроклимат. Фитоклимат.
 21. Климат большого города.
 22. Циклоны и антициклоны.
 23. Ветер. Местные ветры.
 24. Солнечная радиация. Радиационный баланс.
 25. Углекислый газ в атмосфере.
 26. Озон в атмосфере. Парниковый эффект.
 27. Суточный ход температуры воздуха. Температурная инверсия.
 28. Изменение и колебания климата (антропогенное влияние на климат).
 29. Вода в атмосфере. Характеристики влажности воздуха.
 30. Основные функции воды в природе.
 31. Морфология долины реки.
 32. Морфология и морфометрия озер.
 33. Уравнение водного баланса речного водосбора.
 34. Водный режим рек. Гидрограф.
 35. Болота и их типы.
 36. Озера и их типы.
 37. Водохранилища. Основные характеристики водохранилищ.
 38. Основные типы подземных вод.
 39. Оледенения: покровное и горное.
 40. Почва. Плодородие почв.
 41. Почвообразующие факторы.
 42. Эрозия и деградация почв.
 43. Физико-механические свойства почв.
 44. Строение, состав и свойства почв.