

ВОПРОСЫ к экзамену "Геология общая и четвертичная"/с элементами геоморфологии/

1. Земля как планета, её место в солнечной системе
2. Форма Земли. Понятие о сфероиде, трехосном эллипсоиде и геоиде
3. Магнитное поле Земли, его происхождение и эволюция.
4. Тепловой поток, геотермический градиент, геотермическая ступень.
5. Физические свойства и состав сферических оболочек и ядра Земли.
6. Понятие о тектоносфере, литосфере и астеносфере.
7. Строение континентальной и океанской земной коры.
8. Строение субконтинентальной и субокеанской земной коры.
9. Методы изучения внутреннего строения Земли.
10. Метеориты, их типы и значение для познания строения Земли.
11. Сравнение строения Земли и Луны.
12. Понятие о магме, летучие и нелетучие компоненты магмы.
13. Магматизм, формы его проявления /общая характеристика/.
14. Основные типы интрузивов, их форма и состав.
15. Проблема пространства при интрузивном магматизме.
16. Типы вулканов и характер их извержений.
17. Эффузивный магматизм и продукты извержения вулканов.
18. Твердые продукты вулканических извержений и их характеристика.
19. Зависимость вулканических форм от типа магмы.
20. Поствулканические явления, общая характеристика.
21. Пневматолитовые и гидротермальные процессы.
22. Гейзеры, грязевые вулканы, гидротермы.
23. Географическое размещение современных вулканов, их геологическая позиция.
24. Понятие о дифференциации магмы в расплаве и при кристаллизации.
25. Магматические горные породы, причины их разнообразия.
26. Главные породобразующие минералы магматических горных пород.
27. Влияние процессов вулканизма на почвообразование.
28. Метаморфизм, его типы и метаморфические горные породы.
29. Региональный метаморфизм. Фации метаморфизма.

30. Геологические процессы и их роль в формировании рельефа.
31. Процессы выветривания, их климатическая зональность.
32. Факторы и типы выветривания.
33. Химическое выветривание.
34. Стадийность процессов выветривания.
35. Коры выветривания, их строение и связанные с ними полезные ископаемые
36. Деятельность ветра /общая характеристика/.
37. Эоловые аккумулятивные формы рельефа пустынь и внепустынных областей.
38. Лёссы, их происхождение, распространение и связанная с ними суффозия.
39. Типы пустынь и их распространение.
40. Пыльные бури, закрепление движущихся песков.
41. Деятельность поверхностных текучих вод /общая характеристика/.
42. Деятельность временных горных потоков.
43. Формирование оврагов и меры борьбы с ними.
44. Профиль равновесия реки. Главные и местные базисы эрозии.
45. Глубинная и боковая эрозия реки. Рельеф молодых и зрелых долин.
46. Образование аллювия, фации аллювия, строение поймы.
47. Речные террасы, их типы и строение.
48. Причины образования речных террас.
49. Геоморфологические особенности долин равнинных и горных рек.
50. Цикличность и направленность развития речных долин.
51. Речные системы и перемещение водоразделов.
52. Устьевые части рек. Особенности дельтовых отложений.
53. Геологическая деятельность подземных вод /общая характеристика/.
54. Виды воды в горных породах.
55. Происхождение и классификация подземных вод.
56. Грунтовые воды, их режим и хозяйственное значение.
57. Артезианские подземные воды и артезианские бассейны.
58. Подземные воды в зоне многолетней мерзлоты.
59. Минерализация и химический состав подземных вод, щелочность,