**Вопросы к экзамену по дисциплине**

**«Геоморфология с основами геологии»**

**для групп специальности 21.05.01 «Прикладная геодезия»**

**заочного обучения**

1. Краткая история развития геологии и геоморфологии. Определение этих наук.
2. Основные сведения о Земле. Схема основных геосфер. Определение геологии и геоморфологии.
3. Сведения о минералах. Охарактеризовать их по происхождению.
4. Определение минералов и горных пород. Генетическая классификация горных пород.
5. Характеристика горных пород. Основные типы горных пород, дать определение.
6. Классификация магматических горных пород, формы их залегания и условные обозначения.
7. Классификация осадочных горных пород, основные группы, условия их образования и условные обозначения.
8. Классификация обломочных горных пород. Фракции по размеру обломков.
9. Классификация метаморфических горных пород. Условия их образования и условные обозначения.
10. Формы залегания горных пород.
11. Определение рельефа. Элементы и формы рельефа.
12. Принципы классификации рельефа. Характеристика по происхождению.
13. Принципы классификации рельефа. Морфометрическая классификация рельефа.
14. Основные типы рельефа. Дать определение. Горный рельеф. Определение и принципы классификации по происхождению и по высоте.
15. Основные типы рельефа. Дать определение. Равнины и признаки, по которым они подразделяются.
16. Геохронология и возраст рельефа.
17. Антропогенные формы рельефа, их изображение на картах.
18. Формы рельефа, связанные с растительным и животным миром.
19. Формирование рельефа. Эндогенные геологические процессы.
20. Формирование рельефа. Экзогенные геологические процессы.
21. Структурные элементы земной коры.
22. Тектонические геологические процессы. Условия образования и условные обозначения.
23. Сейсмические явления. 12-балльная шкала. Распространение.
24. Вулканизм. Зоны распространения, типы извержения, формы вулканического рельефа.
25. Грязевые вулканы и псевдовулканические формы рельефа. Продукты вулканизма.
26. Выветривание. Характеристика типов выветривания. Формы рельефа, связанные с выветриванием.
27. Водно-эрозионные процессы. Работа текучих вод.
28. Плоскостная эрозия. Схемы изображение и виды обломочного материала горных пород, перемещенных в процессе плоскостной эрозии.
29. Овраги и сели. Способы изображения их на картах.
30. Склоновые процессы. Обвалы, осыпи и оползни. Изображение их на картах.
31. Реки и их рельефообразующая роль. Речные долины.
32. Типы речных долин и их изображение на картах.
33. Геологическая деятельность рек. Типы речных долин. Морфологическое строение. Поперечный профиль.
34. Понятие о подземных водах в горных породах. Классификация по происхождению. Общая схема распространения в земной коре.
35. Экзогенные процессы, связанные с деятельностью подземных вод.
36. Суффозия и карст. Типы карста по степени открытости.
37. Формы карста, суффозии, их изображение на картах.
38. Эоловые формы рельефа. Дефляция.
39. Эоловые и просадочные формы рельефа, их изображение на картах. Фазы развития эолового процесса.
40. Просадочные процессы в лессовых породах. Просадка.
41. Формы рельефа морского берега, водохранилищ. Классификация морских берегов по происхождению.
42. Рельефообразующая деятельность ледника и формы рельефа, им созданные.
43. Криогенный рельеф. Классификация рельефа по морфометрическим признакам (размерам).
44. Инженерно-геологические изыскания. Цели и задачи. Съемка и разведка.

Задачи:

1. Изобразить с помощью горизонталей все отрицательные формы рельефа, дать их название.
2. Изобразить с помощью горизонталей все положительные формы рельефа, дать их название.
3. На карте указать вершинные точки и линии водораздела горных хребтов.

Корженевская И.В.