
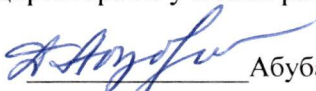


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
МОСКОВСКИЙ КОЛЛЕДЖ ГЕОДЕЗИИ И КАРТОГРАФИИ
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования
«МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ГЕОДЕЗИИ И КАРТОГРАФИИ»

Рассмотрено на заседании ПЦК
«Картография и геоинформатика»
Протокол № 8 от «15» апреля 2024 г.
Председатель  Акимкина Н.В.

«УТВЕРЖДАЮ»
Зам. директора по учебной работе
 Абубакарова Д.И.
«15» апреля 2024г.

**Вопросы для подготовки к экзамену по учебной дисциплине
ОП.05 Геоморфология с основами геологии и почвоведения
Специальность 21.02.19 Землеустройство, I курс.**

1. Геоморфология как наука: ее предмет и задачи, основные методы изучения
2. Происхождение и строение Земли.
3. Геологическая хронология и геохронологическая таблица. Абсолютный и относительный возраст горных пород
4. Методы определения абсолютного и относительного возраста горных пород.
5. Условия залегания горных пород. Виды дислокации горных пород.
6. Стратиграфия, литология, сейсмическая активность и условия залегания горных пород.
7. Генетические типы четвертичных отложений.
8. Понятия о геологической карте и разрезе.
9. Понятие о минералах. Классификация минералов, происхождение, химический состав, строение, свойства. Диагностические признаки.
10. Понятие «горная порода». Классификация горных пород по происхождению.
11. Магматические горные породы. Происхождение и классификация по химическому составу, структуре и текстуре.
12. Условия и формы залегания магматических пород. Инженерно-геологические процессы, происходящие в них.
13. Осадочные горные породы, их происхождение и классификация. Минеральный состав, структурно-текстурные особенности и свойства осадочных пород. Инженерно-геологические процессы, происходящие в них.
14. Метаморфические горные породы, их происхождение и классификация. Условия и формы залегания, структура и основные свойства метаморфических пород.
15. Природные геологические процессы: выветривание; геологическая деятельность ветра; геологическая деятельность атмосферных вод, рек, моря, озер, ледников.
16. Инженерно-геологические процессы: движение горных пород на склонах, суффозионные явления, карстовые процессы, пlyingуны, просадочные явления, сезонная и вечная мерзлота.
17. Общие сведения о геоморфологических условиях, рельефе, его происхождении.
18. Типы рельефа. Геоморфологические элементы. Формы и особенности рельефа.

19. История развития рельефа, его связь с тектоническими структурами.
20. Эндогенные процессы. Рельефообразующая роль тектонических движений земной коры. Новейшие тектонические движения
21. Тектонические движения и формы рельефа, создаваемые ими. Виды взаимодействия литосферных плит.
22. Землетрясения - фактор эндогенного рельефообразования. Происхождение землетрясений. Сейсмоактивные области России и мира.
23. Экзогенные процессы: источники и виды проявления.
24. Взаимосвязь эндогенных и экзогенных рельефообразующих процессов в рельефообразовании.
25. Классификация, режим и движение подземных вод. Виды вод в грунтах. Водные свойства грунтов.
26. Понятие о коэффициенте фильтрации грунтов. Условия залегания, распространения и гидравлические особенности подземных вод. Источники питания, условия питания подземных вод.
27. Гидрогеологические карты. Приток воды к водозаборам. Понятие о депрессионной воронке и радиусе влияния.
28. Факторы почвообразования. Типы почвообразования. Понятие о почве. Фазовый состав почвы.
29. Почвенный профиль и морфологические признаки почвы.
30. Основы микроморфологии почвы. Происхождение. Минералогический и химический состав. Гранулометрический состав. Агрономическое значение.
31. Гумус как специфическое органическое вещество почвы, его коллоидно-химическая природа.
32. Агрономическое значение органической части почвы и ее энергетическая оценка. Почвенный коллоидный (поглощающий) комплекс, коагуляция и пептизация.
33. Кислотность и щелочность почв. Буферность почв.
34. Общие физические и физико-механические показатели почв. Структура и структурность почвы, их агрономическое значение. Физическая спелость почвы.
35. Почвы тундровой зоны.
36. Почвы лесной зоны.
37. Почвы лесостепной зоны.
38. Почвы степной зоны.
39. Почвы полупустынь и пустынь.
40. Интразональные почвы и почвенный покров горных областей
41. Понятие о почвенном плодородии. Основные законы земледелия. Плодородие различных типов почв.
42. Значение инженерно-геологических изысканий для целей землеустройства, составления проектов планировки территорий.
43. Мелиорация сельскохозяйственных земель, ее виды и значение.
44. Основные почвы России.
45. Почвенные карты и их особенности.
46. Состав органической части почвы. Гумусовое состояние почв.