

## Экзаменационные вопросы к дисциплине «Структурная геология и геокартирование»

1. Геологические тела (основные понятия).
2. Термины слой и пласт: сходство и различия.
3. Типы слоистости в осадочных толщах (схематические разрезы).
4. Взаимоотношения слоистых толщ (типы: трансгрессивный, регрессивный, миграционный).
5. Модель формирования слоистой толщи при трансгрессии.
6. Образование слоистой толщи при регрессии.
7. Содержание понятий стратиграфический и петрографический горизонты (графические иллюстрации).
8. Формирование мощностей осадочных толщ.
9. Перерывы в отложении осадков. Параллельное и угловое несогласия.
10. Ритмичное строение осадочных толщ (флиш).
11. Строение поверхностей несогласия: облегание и прилегание.
12. Признаки горизонтального залегания на геологической карте.
13. Истинная мощность и ширина выхода слоя на поверхность при горизонтальном залегании.
14. Правила построения карты горизонтально залегающих толщ.
15. Основные правила построения геологических разрезов в условиях горизонтального залегания.
16. Наклонное залегание слоев. Понятие моноклинали.
17. Определение мощности пласта при наклонном залегании (разрезы, расчетные формулы).
18. Флексуры. Классификация, условия образования.
19. Структурные карты наклонно залегающих слоев.
20. Элементы одиночной складки (схематический рисунок).
21. Классификация складок по положению осевой поверхности.
22. Изображение выхода наклонного слоя на карте в условиях равнины и расчлененного рельефа.
23. Определение угла падения слоя в косом сечении (таблица Обручева, номограмма, аналитический способ).
24. Классификация складок по форме замка.
25. Классификация складок по соотношению линейных размеров.
26. Классификация складок по соотношению мощности на крыльях и сводах и по степени гармоничности слоев.
27. Экзогенная складчатость, условия её образования и типы.

28. Механизм образования складок.
29. Складки облекания и приразрывные (графические иллюстрации).
30. Складчатые комплексы: синклинии, антиклинории, мегасинклинии и магаантиклинории.
31. Складки диапировые и складки, связанные с перемещением магмы в земной коре.
32. Осадконакопление и складчатость.
33. Структурные карты складок. Построение разрезов методом изогипс.
34. Геометрическая классификация трещин.
35. Генетическая классификация трещин.
36. Кливаж и его классификация (схематические рисунки).
37. Трещины нетектонического происхождения и их классификация.
38. Разрывные тектонические нарушения (общий перечень). Элементы одиночного разрыва.
39. Характеристика сбросов.
40. Характеристика взбросов.
41. Грабены, горсты, ступенчатые сбросы.
42. Характеристика надвигов и раздвигов.
43. Сдвиги: условия образования, классификация, критерии отличия от сбросов и взбросов.
44. Тектонические покровы и глубинные разломы.
45. Сочетание вертикальных и горизонтальных движений в разрывах (блок-диаграмма).
46. Способы определения перемещения блоков в разрывных нарушениях при полевых исследованиях.
47. Методы определения направления перемещения тектонических блоков по карте.
48. Общая характеристика тел интрузивных пород и их деление на конкордантные и дискордантные.
49. Характеристика ареал-плутонов и батолитов.
50. Характеристика штоков и даек.
51. Характеристика лакколлитов и факоллитов.
52. Характеристика лополитов и магматических диапиров.
53. Типы и виды контактов интрузивных тел.
54. Методы определения относительного возраста интрузий.
55. Методы определения абсолютного возраста интрузий.
56. Элементы прототектоники интрузий (первичная полосчатость, линейность, первичные трещины).
57. Типы вулканов (центральные, щитовые, линейные).

58. Фации вулканитов (общий перечень). Характеристика покровных фаций.
59. Характеристика субвулканических и жерловых фаций.
60. Признаки формирования вулканитов в подводных условиях.
61. Методы определения возраста вулканитов.
62. Формы тел метаморфических пород.
63. Расчленение и корреляция вулканитов.
64. Методы определения исходного состава метаморфических пород.
65. Гранито-гнейсовые купола в структуре древних щитов.
66. Масштабы геологических съемок.
67. Виды геологических съемок.
68. Организация геолого-съемочных работ.