**Вопросы к экзамену по дисциплине «Литология»**

1. История литологии.
2. Методы изучения осадочных горных пород.
3. Движущие силы осадочного процесса.
4. Полезные ископаемые в осадочных породах.
5. Различия между осадочными, метаморфическими и магматическими породами.
6. Источники образования осадочных горных пород.
7. Влияние тектоники на процессы литогенеза.
8. Влияние рельефа и климата на процессы литогенеза.
9. Стадия седиментогенеза. Образование осадочного материала.
10. Перенос и накопление осадочного материала.
11. Стадия диагенеза. Движущие силы, физико-химическая сущность, процессы.
12. Стадия катагенеза осадочных пород.
13. Стадия метагенеза осадочных пород.
14. Стадия гипергенеза осадочных пород.
15. Нивальный (ледовый) тип литогенеза.
16. Гумидный тип литогенеза.
17. Аридный тип литогенеза.
18. Вулканогенно-осадочный тип литогенеза.
19. Океанский тип литогенеза.
20. Фации и генетические типы осадочных пород.
21. Континентальная обстановка осадконакопления.
22. Элювиальные отложения.

23. Коллювиальные, делювиальные и пролювиальные отложения.

24. Аллювиальные отложения.

1. Озерные и озерно–болотные отложения.
2. Ледниковые отложения.
3. Эоловые отложения.
4. Морская обстановка осадконакопления.
5. Эволюция органогенных пород (угли, горючие сланцы, нефть).
6. Слоистость осадочных пород**.**
7. Конкреции, секреции, жеоды, оолиты, методы их изучения.
8. Цвет пород и причины его обуславливающие.
9. Типы цемента.
10. Общая характеристика и классификация грубообломочных пород. Особенности их обломочного материала, структур и текстур, цементации. Образование, распространение и практическое значение.
11. Классификация обломочных горных пород по размерам, степени окатанности и сцементированности обломков.
12. Общая характеристика и классификация среднеобломочных пород. Особенности их обломочного материала, структур и текстур, цементации. Образование, распространение и практическое значение.
13. Общая характеристика и классификация мелкообломочных пород (алевролиты). Образование, распространение и практическое значение.
14. Общая характеристика глинистых пород: образование, распространение и практическое значение.
15. Каолинитовые глины.
16. Монтмориллонитовые глины.
17. Гидрослюдистые глины.
18. Глауконитовые глины.
19. Фациальные типы глинистых отложений.
20. Общая характеристика и классификация вулканогенно-обломочных пород. Особенности их состава, структур и текстур. Образование, распространение.
21. Карбонатные породы. Известняки, писчий мел.
22. Карбонатные породы. Доломиты и мергели.
23. Биогенные кремнистые силициты.
24. Силициты хемогенно-биогенного происхождения.
25. Сульфатно-галоидные породы: гипсы, ангидриты
26. Сульфатно-галоидные породы: каменная соль, сильвинит.
27. Обстановки солеобразования.
28. Железистые породы. Общая характеристика, минералогический состав, строение. Основные представители. Происхождение, полезные ископаемые.
29. Фосфатные породы. Общая характеристика, минералогический состав, строение. Основные представители. Происхождение, полезные ископаемые.
30. Бокситы и латериты. Особенности состава и строения, основные представители, происхождение, полезные ископаемые.
31. Аллиты или глиноземистые породы.
32. Марганцевые породы.
33. Каустобиолиты угольного ряда.
34. Твердые каустобиолиты. Сапропелиты, горючие сланцы.
35. Каустобиолиты битумного ряда.
36. Терригенно-минералогические провинции.
37. Литолого-геохимические провинции.
38. Осадочные формации. Группы и ряды формаций.
39. Геосинклинальные, переходные, платформенные формации.
40. Формации и полезные ископаемые.