

## Контрольные вопросы по курсу "Геология полезных ископаемых"

1. Генетическая классификация эндогенных месторождений полезных ископаемых (общий обзор, типичные представители важнейших классов месторождений).
2. Генетическая классификация экзогенных месторождений полезных ископаемых (общий обзор, типичные представители важнейших классов месторождений).
3. Текстуры и структуры руд как отражение процессов их образования.
4. Месторождения россыпей. Определение, практическое значение. Примеры промышленных типов месторождений.
5. Условия образования собственно магматических месторождений, их классификация, типичные представители.
6. Дать определение понятиям «месторождение», «руда», «кондиции», показать изменение их со временем.
7. Карбонатитовые месторождения, условия их образования, промышленное значение.
8. Глубины формирования эндогенных месторождений полезных ископаемых. Месторождения абиссальные, гипабиссальные, приповерхностные (примеры).
9. Экзогенные месторождения, условия их образования, классификация, промышленное значение генетических классов.
10. Пегматитовые месторождения, современные представления о генезисе, классификация, промышленное значение, примеры.
11. Скарны, условия образования. Формирование скарновых месторождений, классификация. Главнейшие рудные формации скарнов, промышленное значение. Примеры месторождений.
12. Альбититовые месторождения, условия образования, промышленное значение. Примеры месторождений.
13. Грейзеновые месторождения, условия образования, промышленное значение, примеры.
14. Гидротермальные месторождения, происхождение воды, источники рудных элементов, условия рудоотложения. Классификации гидротермальных месторождений.
15. Условия образования, главнейшие полезные ископаемые плутоногенно-гидротермальных месторождений, критерии их отличия от метаморфогенно-гидротермальных.
16. Условия образования, полезные ископаемые вулканогенно-гидротермальных месторождений, особенности околорудных изменений.
17. Колчеданные месторождения, условия их образования, промышленные типы, примеры.
18. Амагматогенные (стратиформные) месторождения, условия их образования, промышленная значимость, примеры.
19. Метаморфические месторождения, условия их образования, промышленная значимость, примеры.
20. Метаморфизованные месторождения, условия их образования, промышленная значимость, примеры.
21. Осадочные месторождения, условия их образования, классификация, промышленное значение, примеры.
22. Месторождения выветривания, условия их образования, классификация, промышленное значение, примеры.
23. Зона вторичного сульфидного обогащения, условия их образования, промышленное значение, примеры.
24. Формы рудных тел, роль структурного и вещественного факторов в локализации рудных тел.
25. Промышленная систематика полезных ископаемых.

26. Эндогенные месторождения железа.
27. Экзогенные и метаморфогенные месторождения железа.
28. Промышленные типы месторождений марганца.
29. Промышленные типы месторождений хрома.
30. Промышленные типы месторождений титана.
31. Промышленные типы месторождений никеля, кобальта.
32. Промышленные типы месторождений алюминия.
33. Промышленные типы месторождений меди.
34. Промышленные типы месторождений свинца и цинка.
35. Промышленные типы месторождений вольфрама и молибдена.
36. Промышленные типы месторождений олова.
37. Промышленные типы месторождений сурьмы и ртути.
38. Промышленные типы месторождений золота.
39. Области использования циркония, тантала, ниобия, промышленные типы месторождений.
41. Промышленные типы месторождений платиноидов.