

Экзаменационные билеты по разделу 1 "Месторождения твердых полезных ископаемых"

- 1.Криворожский железорудный бассейн
- 2.Марганец: основные типы месторождений марганцевых руд, геологические особенности
- 3.Хромовые руды: промышленные типы месторождений хрома мира и России
- 4.Бушвельдское месторождение хромовых руд
- 5.Никель: основные генетические типы руд. Примеры месторождений
- 6.Медно-никелевое месторождение Садбери
- 7.Норильский медно-никеленосный район
8. Удоканское медное месторождение
- 9.Алюминиевые руды: промышленные типы месторождений, примеры месторождений остаточных латеритных кор выветривания
- 10.Основные генетические типы эндогенных месторождений золота, примеры месторождений мира
- 11.Коренные и россыпные месторождения платины, примеры месторождений
12. Промышленные типы урановых руд, примеры месторождений
- 13.История открытий, свойства и геолого-промышленные типы месторождений алмазов
- 14.Общие сведения о графите. Геолого-промышленные типы месторождений графитов
- 15.Генетические типы промышленных месторождений мусковита. Примеры месторождений.
- 16.Основные геолого-промышленные типы месторождений фосфорного сырья России
- 17.Апатит-нефелиновые месторождения Хибинского массива: история открытия, основные особенности залежей
- 18.Натриевые, калийные и калийно-магниевые соли: свойства, минеральный состав и области использования
- 19.Барит: свойства, области применения и генетические типы промышленных месторождений барита
- 20.Тальк: свойства, области применения и генетические типы промышленных месторождений талька
- 21.Кварц: области использования, ЮГА-стандарт кварцевого сырья. Кварцевое сырье России
- 22.Группы глинистых минералов: общие сведения, свойства глин, каолинов и бентонитов
- 23.Карбонатные породы: общие сведения, области использования известняков и доломитов, промышленно-генетические типы месторождений карбонатных пород
24. Полевой шпат: общие сведения. Генетические типы промышленных месторождений полевого шпат

Экзаменационные билеты по разделу 2 "Поиски и разведка месторождений полезных ископаемых"

- 1.Стадии и этапы геологоразведочных работ
2. Прямые и косвенные поисковые признаки месторождений
3. и вторичные геохимические ореолы эндогенных месторождений
- 4.Горные выработки

5. Основные способы взятия проб
6. Обработка рядовых проб
7. Химическое опробование
8. Минералогическое опробование
9. Геологические основы регионального прогнозирования
10. Стратиграфические поисковые предпосылки
11. Магматические поисковые предпосылки оруденения
12. Литологические поисковые предпосылки оруденения
13. Виды технологических проб и основные показатели технологического опробования
14. Последовательность операций при подсчете запасов методом геологических разрезов
15. Последовательность операций при подсчете запасов методом геологических блоков
17. Категории промышленных запасов
18. Категории ресурсов и распространенные методы их оценки
19. Минимальная промышленная мощность и максимальная глубина подсчета запасов рудных тел
20. Минимальное промышленное и бортовое содержание полезных компонентов
21. Структура технико-экономического обоснования (ТЭО)
22. Виды горно-рудных предприятий и их технико-экономические показатели
- 23.
- 24.

Экзаменационные билеты по разделу 3 "Металлогения"

1. Фундаментальное и прикладное значение металлогении
2. Основные направления в исследовании металлогении
3. Соотношение понятий металлогения и минерагения
4. Генетическая классификация твердых полезных ископаемых эндогенной серии
5. Генетическая классификация твердых полезных ископаемых экзогенной серии
6. Генетическая классификация твердых полезных ископаемых метаморфогенной серии
7. Геохимические и петрологические основы металлогении
8. Геохимическая классификация элементов В.Г. Гольдшмидта
9. Методы оценки эпох рудообразования
10. Связь эпох рудообразования с цикличностью развития Земли
11. Основные металлогенические периоды в истории Земли
12. Основные особенности металлогении гренвильского, байкальского, каледонского, герцинского, киммерийского и рифтогенных этапов развития Земли
13. В чем проявляются особенности металлогении докембрия
14. Флюидодинамические системы Земли и их металлогеническое значение
15. Особенности распределения железистых руд по геолого-минерагеническим периодам
16. Особенности распределения руд благородных металлов по геолого-минерагеническим периодам
17. Особенности распределения руд благородных металлов по геолого-минерагеническим периодам
18. Особенности распределения никелевых и медных руд редких металлов по геолого-минерагеническим периодам

19. Особенности распределения фосфатных месторождений
20. Особенности распределения мусковитовых месторождений
21. Особенности металлогении основных геодинамических обстановок
22. Уровни и длительность формирования месторождений полезных ископаемых
23. Основной принцип металлогенического картирования
24. Содержание и назначение металлогенических карт

5.2 Критерии оценивания

В основе оценки знаний по геологии месторождений твердых полезных ископаемых и минерагении лежит требование освоения всех разделов теоретического курса Программы, а также умение логически стройно и аргументировано излагать содержание той или иной проблемы.

Оценки «отлично» заслуживает экзаменуемый, обнаруживший всестороннее, систематическое и глубокое знание учебного материала дисциплины. Как правило, в этом случае информация, представленная в ответе, полностью отражает проблематику экзаменационного билета. В процессе беседы с экзаменуемым выясняется, что он владеет знанием основных разделов специальности 1.6.10 «геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения», основных критериев научности. Отличная оценка отражает умение вычленять и анализировать структуру и динамику научного и практического знания, формулировать и обосновывать собственную позицию по вопросам взаимосвязи познания. По форме, ответ, претендующий на отличную оценку, должен излагаться уверенно, логически стройно, с использованием категориального аппарата геологической науки.

Оценка «хорошо» характеризует тот ответ, который в целом удовлетворяет вышеперечисленным критериям, но не в полной степени. При этом сам ответ должен отражать ориентацию аспиранта в аспекте предлагаемого вопроса, быть достаточно аргументирован и построен с использованием геологической терминологии.

Оценка «удовлетворительно» выставляется в том случае, если информация, представленная в экзаменационных ответах фрагментарна и не имеет четкой логической структуры. При обсуждении экзаменационных вопросов экзаменуемый затрудняется с ответами, допускает ошибки, но обладает необходимыми знаниями для их устранения под руководством преподавателя.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется при несоответствии экзаменационного ответа всем требованиям, предусмотренных программой. В этом случае информация, представленная в ответе, носит поверхностный характер т.е. не раскрывает сути экзаменационных вопросов и содержит грубые ошибки. При обсуждении у экзаменуемого выявляется отсутствие знания по широкому кругу вопросов, критериев научности, уровней, форм и методов научного познания.