Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Меркулов Евгений Сергеевич

Должность: И.о. ректора

Вопросы вступительного экзамена Направление 05.04.01 «Геология»

Дата подписания: 12.05.2022 10:54:44 Магистерская программа «Вулканология и сейсмология»

Уникальный программный ключ:

39428e82d614a3cd984f917b018f0fd2c07182daabc77db685db2d16370f6e7c

- 1. Размеры, форма и внутреннее строение Земли.
- 2. Магнитное, гравитационное и тепловое поля Земли, их характеристики.
- 3. Основные породообразующие минералы.
- 4. Магматические горные породы.
- 5. Метаморфические горные породы.
- Осадконакопление в морях и океанах. Осадочные горные породы. 6.
- Абсолютная и относительная геохронология.
- 8. Экзогенные геологические процессы.
- 9. Геологическая деятельность подземных вод. Геологические процессы в криолитозоне.
- 10. Тектонические движения земной коры и тектонические деформации.
- 11. Землетрясения. Понятие об эпицентре, гипоцентре, магнитуде и интенсивности землетрясений.
- 12. Магматизм. Геотектонические типы магматизма. Понятие о магме.
- 13. Основные положения тектоники литосферных плит, их аргументация.
- 14. Основные структурные элементы Земли, структуры континентов и океанов.
- 15. Геохимическая эволюция Земли. Геохимические эпохи и циклы.
- 16. Основные формы нахождения и переноса химических элементов в оболочках Земли.
- 17. Сейсморазведка: общая характеристика и области применения при решении геологических задач.
- 18. Гравиразведка и магниторазведка: области применения при решении геологических задач.
- 19. Классификация и области применения методов электроразведки.
- 20. Ядерная геофизика: классификация методов и области применения.

2.

- 1. Архейский и протерозойский этапы развития Земли.
- 2. Палеозойский этап развития Земли.
- 3. Мезозойский и кайнозойский этапы развития Земли.
- 4. Четвертичный период развития Земли.
- 5. Тектоническое районирование России и сопредельных территорий.
- 6. Восточно-Европейская и Сибирская платформы.
- 7. Урало-Монгольский складчатый пояс, Западно-Сибирская и Северо-Туранская плиты.
- 8. Альпийско-Гималайский складчатый пояс.
- 9. Корякская и Камчатская складчато-надвиговые системы..
- 10. Понятие геологической формации.
- 11. Седиментогенез и литогенез в различных фациальных условиях.
- 12. Литолого-фациальный анализ горных пород.
- 13. Методы расчленения и корреляции стратиграфических подразделений при геологической съемке.
- 14. Принципы космогеологического картирования.
- 15. Аэрогеологические методы при геологическом картировании и поисковых работах.
- 16. Методы геологического картирования субвулканических и интрузивных тел.

- 17. Геологические методы поисков полезных ископаемых и прогнозные оценки территорий.
- 18. Основные типы геохимических барьеров, их роль в образовании геохимических аномалий.
- 19. Экологические функции литосферы. Экологическая экспертиза.
- 20. Комплексы геофизических методов на различных стадиях поисковых и разведочных работ.

3.

- 1. Генетические и промышленные классификации месторождений полезных ископаемых.
- 2. Магматические месторождения меди, никеля и кобальта.
- 3. Текстуры и структуры руд эндогенных месторождений.
- 4. Карбонатитовые месторождения.
- 5. Основные типы пегматитовых, скарновых и гидротермальных месторождений.
- 6. Эпитермальные месторождения. Золото-серебряные месторождения Камчатки
- 7. Вулканогенные месторождения полезных ископаемых.
- 8. Колчеданные и стратиформенные месторождения свинца, меди и цинка.
- 9. Трубки взрыва и типы связанных с ними месторождений.
- 10. Метаморфизованные и метаморфогенные месторождения.
- 11. Россыпные месторождения.
- 12. Современное рудообразование на дне морей и океанов.
- 13. Месторождения коры выветривания.
- 14. Порфировые месторождения цветных и благородных металлов.
- 15. Жильные и штокверково-жильные структуры месторождений полезных ископаемых.
- 16. Основные факторы осадочного рудообразования.
- 17. Критерии геолого-экономической оценки месторождений полезных ископаемых.
- 18. Цель и задачи различных стадий разведочных работ.
- 19. Подсчет запасов месторождений полезных ископаемых.
- 20. Определение группы сложности строения месторождения. Геолого-технологическое картирование.