

**БИЛЕТЫ ПО КУРСУ «ЛИТОЛОГИЯ» (для студентов отделения Инженерная геология и экология)**

**БИЛЕТ 1**

1. Осадочные горные породы: определение, термодинамические условия образования и основные группы пород?
2. Классификация обломочных пород – гранулометрическая?
3. Опал, халцедон, кварц (диагностика в шлифах)?

**БИЛЕТ 2**

1. Компоненты осадочных горных пород, их морфологические признаки и происхождение?
2. Классификация обломочных пород – вещественная?
3. Кальцит, доломит, сидерит (диагностика в шлифах)?

**БИЛЕТ 3**

1. Структуры осадочных пород: определение, классификации и генетическое значение?
2. Стадия мобилизации осадочных веществ (процессы и их характеристика)?
3. Гипс, ангидрит (диагностика в шлифах)?

**БИЛЕТ 4**

1. Внутрислойные текстуры осадочных пород: определение, классификации и генетическое значение?
2. Стадия переноса осадочных веществ (процессы и их характеристика)?
3. Глауконит, хлорит (диагностика в шлифах)?

**БИЛЕТ 5**

1. Текстуры кровли и подошвы осадочных пород: определение, классификации и генетическое значение?
2. Стадия накопления осадочных веществ (процессы и их характеристика)?
3. Фосфатные минералы: коллофан и апатит (диагностика в шлифах)?

**БИЛЕТ 6**

1. Теория дифференциации осадочного вещества: механической, химической и биологической?
2. Гипергенез: физические процессы (субаэральные и субаквальные)?
3. Каолинит и монтмориллонит (диагностика в шлифах)?

**БИЛЕТ 7**

1. Нивальный (ледовый) тип седиментогенеза: распространение и характеристика?
2. Гипергенез: химические процессы (субаэральные и субаквальные)?
3. Витрокласты (диагностика в шлифах)?

**БИЛЕТ 8**

1. Гумидный тип седиментогенеза: распространение и характеристика?
2. Гипергенез: биогенное выветривание (роль живого вещества)?
3. Что такое арены и вакки?

**БИЛЕТ 9**

1. Аридный тип седиментогенеза: распространение и характеристика?
2. Классификация глинистых пород – вещественная?
3. Что такое граувакки?

**БИЛЕТ 10**

1. Вулканогенно-осадочный тип седиментогенеза: распространение и характеристика?
2. Способы образования глинистых пород?
3. Что такое аркозы?

**БИЛЕТ 11**

1. Стадия диагенеза: определение и характеристика условий?
2. Структурная отечественная классификация карбонатных пород?
3. Акцессорные аллотигенные минералы обломочных пород?

**БИЛЕТ 12**

1. Стадия катагенеза: определение и характеристика условий?
2. Способы образования карбонатных пород?
3. Что такое терригенно-минералогические провинции?

**БИЛЕТ 13**

1. Стадия метагенеза: определение и характеристика условий?
2. Постседиментационные изменения карбонатных пород ?
3. Основные гранулометрические параметры обломочных пород (по методу П. Траска)?

БИЛЕТ 14

1. Кремневые породы: определение и классификация?
2. Факторы контролирующие карбонатонакопление?
3. Понятие «зрелости» вещественного состава обломочных пород ?

БИЛЕТ 15

1. Алюминиевые породы: определение, классификации и условия образования?
2. Туфы: понятие, признаки и генетическая типизация?
3. Граница раннего и позднего катагенеза: генетическое значение?

БИЛЕТ 16

1. Железистые породы: определение, классификации и условия образования?
2. Глинистые минералы, как индикаторы условий осадкообразования?
3. Что такое лаво- и гиалокластиты?

БИЛЕТ 17

1. Марганцевые породы: определение, классификации и условия образования ?
2. Глинистые минералы, как индикаторы условий породообразования ?
3. Что такое тефроиды и туффиты?

БИЛЕТ 18

1. Фосфориты: определение, классификации и условия образования ?
2. Принципы зарубежных структурных классификаций карбонатных пород (Фолк и Данхэм)?
3. Лёсс: определение и условия образования?

БИЛЕТ 19

1. Соли: определение, классификации и условия образования?
2. Понятие фация в литологии?
3. Песчаный мел: состав и генезис?

БИЛЕТ 20

1. Каустобиолиты: определение, классификация и генезис?
2. Понятие генетического типа в литологии?
3. Строение аллювиальных отложений?

БИЛЕТ 21

1. Генетическая типизация континентальных отложений?
2. Что такое цикл Боума и турбидиты?
3. Различие органогенных построек: биостром и биогерм?

БИЛЕТ 22

1. Генетическая типизация морских отложений?
2. Уровни лавинной седиментации: понятие и их расположение?
3. Способы графического изображения результатов гранулометрического анализа?

БИЛЕТ 23

1. Типы цементов обломочных пород?
2. Вклад Л.В. Пустовалова в разработку теоретических основ литогенеза?
3. Что такое стратисфера и зона осадкообразования?

БИЛЕТ 24

1. Флюидные системы: инфильтрационные, элизионные и геодинамические?
2. Вклад Н.М. Страхова в разработку теоретических основ литогенеза?
3. Пролувиий и дельтовые отложения: сходство и отличия?

БИЛЕТ 25

1. Строение коры выветривания?
2. Какие породы преобладают среди осадочных образований и почему?
3. Что такое гальмиролиз?