

# Подготовка к ОГЭ

## 9 класс

1. Залегание горных пород
2. Часовые пояса

# Залегание г.п.

## 1. *Магматические («первичные» породы)*

- образовались непосредственно из магмы – расплавленной массы преимущественно силикатного состава, в результате ее охлаждения и застывания. В зависимости от условий застывания различаются глубинные и излившиеся.

### *Глубинные*

возникли в результате постепенного остывания магмы при высоком давлении внутри земной коры. В этих условиях составляющие магмы кристаллизовались, благодаря чему образовались массивные плотные породы с полнокристаллической структурой: гранит, сиенит, лабрадорит и габбро.

### *Излившиеся*

образовались в результате вулканического извержения магмы, которая быстро остывала на поверхности при низкой температуре и давлении. Недостаточно было времени для образования кристаллов, поэтому породы этой группы имеют скрыто или мелко кристаллическую структуру с обилием аморфного стекла с большой пористостью: порфиры, базальты, травертин, вулканические туфы, пеплы и пемзы.

## **2. Осадочные (или «вторичные» породы)**

- называются вторичными, так как образовались в результате разрушения изверженных пород или из продуктов жизнедеятельности растений и животных организмов.

Они могут быть в виде химических осадков, которые образуются в процессе высыхания озер и заливов, когда в осадок выпадают различные соединения. Со временем они превращаются в известняковые туфы, доломит. Общая особенность этих пород – пористость, трещиноватость, растворимость в воде.

Бывают также обломочные осадочные породы. К ним относятся сцементированные песчаники, брекчии, конгломераты и рыхлые: пески, глины, гравий и щебень. Сцементированные отложения образовались из рыхлых в результате природного скрепления, цементирования. Например, песчаник – из кварцевого песка с известковым цементом, брекчия – из сцементированного щебня, а конгломерат – из гальки.

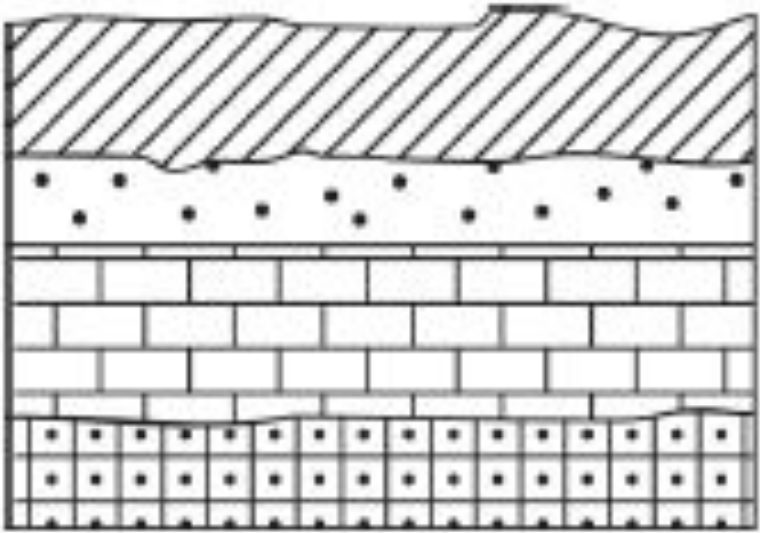
Еще известны породы органического происхождения, это известняки и мел. Они образуются в результате жизнедеятельности животных организмов и растений.

### ***3. Метаморфические (видоизмененные породы)***

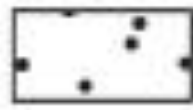
- образовались путем превращения изверженных и осадочных горных пород в новый вид камня под воздействием высокой температуры, давления и химических процессов.

Среди метаморфических пород различают массивные (зернистые), к ним относятся мрамор и кварцит, а также сланцеватые – гнейсы и сланцы.

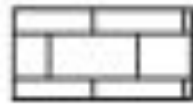
1. Во время экскурсии учащиеся сделали схематическую зарисовку залегания горных пород на обрыве у берега реки. Расположите показанные на рисунке слои горных пород в порядке увеличения их возраста (от самого молодого до самого древнего). Запишите в ответ получившуюся последовательность букв.



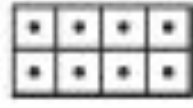
Суглинок



Песок



Известняк



Кварцит

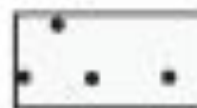
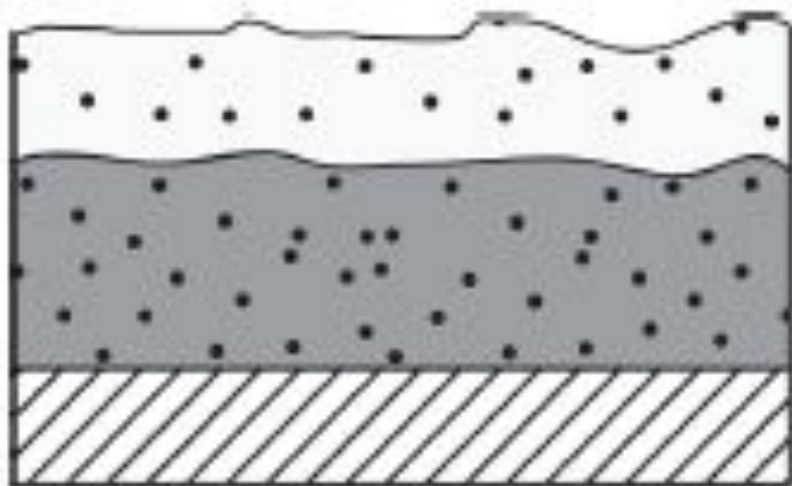
решуогэ.рф

А) кварцит

Б) известняк

В) песок

2. Во время экскурсии учащиеся сделали схематическую зарисовку залегания горных пород на обрыве у берега реки. Расположите показанные на рисунке слои горных пород в порядке увеличения их возраста (от самого молодого до самого древнего). Запишите в ответ получившуюся последовательность букв.



Жёлтый песок



Серый песок

рашусгэ.рф



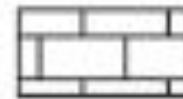
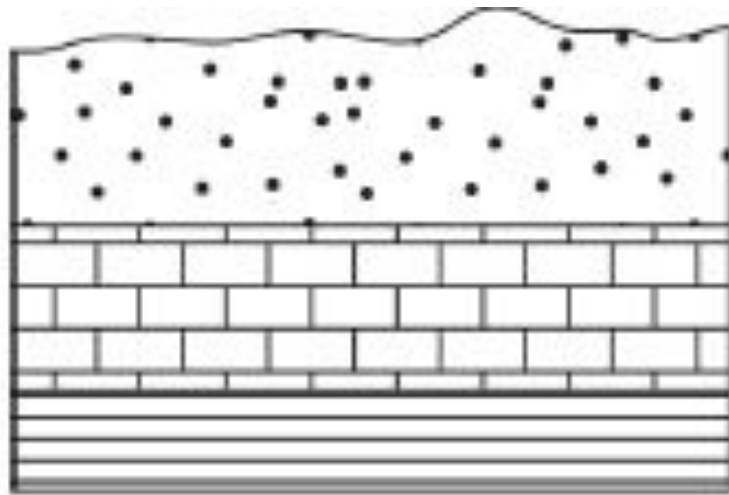
Суглинок

А) жёлтый песок

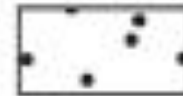
Б) серый песок

В) суглинок

3. Во время экскурсии учащиеся сделали схематическую зарисовку залегания горных пород на обрыве у берега реки. Расположите показанные на рисунке слои горных пород в порядке увеличения их возраста (от самого молодого до самого древнего). Запишите в ответ получившуюся последовательность букв.



Известняк



Песок



Глина

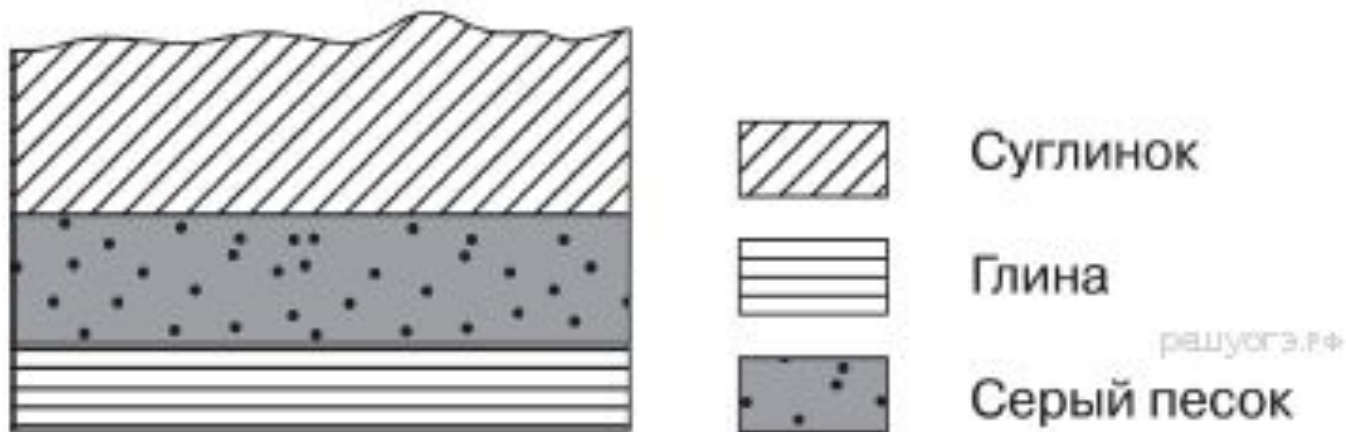
reshuotg3.ru

А) известняк  
глина

Б) песок

В)

4. Во время экскурсии учащиеся сделали схематическую зарисовку залегания горных пород на обрыве у берега реки. Расположите показанные на рисунке слои горных пород в порядке увеличения их возраста (от самого молодого до самого древнего). Запишите в ответ получившуюся последовательность букв.



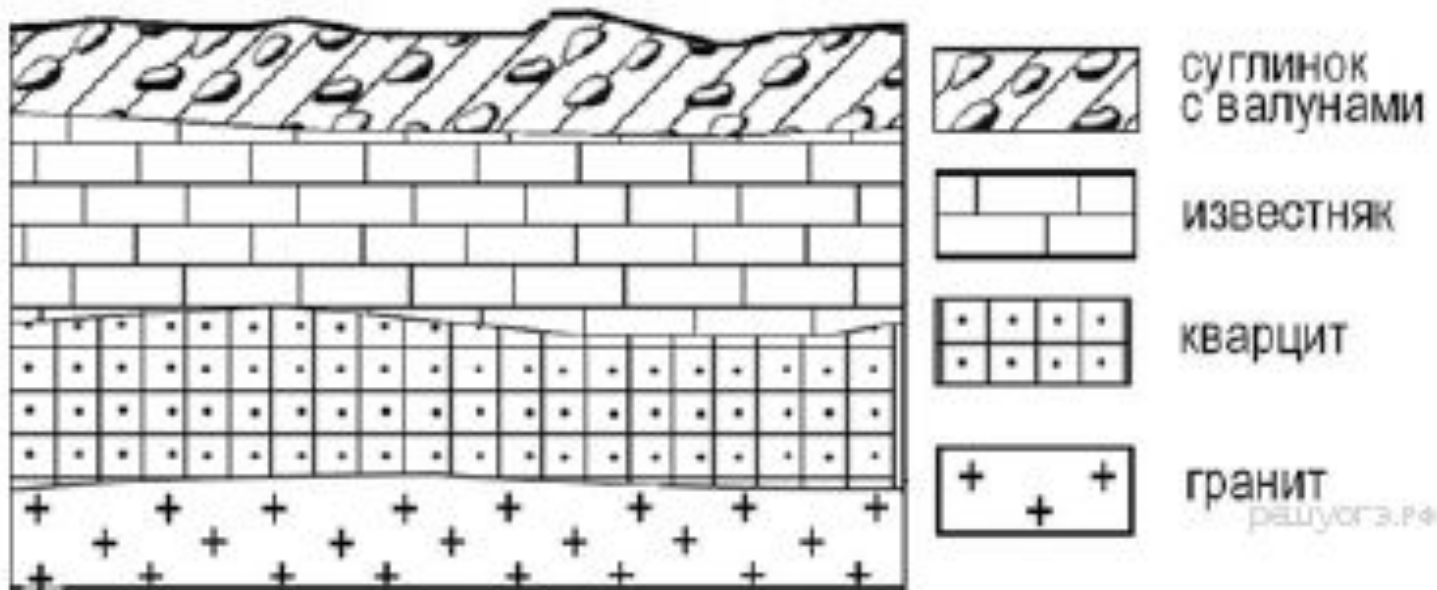
А) серый песок  
суглинок

Б) глина

В)



5. Во время экскурсии у тащисей сделали схематическую зарисовку залегания горных пород на обрыве в карьере. Расположите показанные на рисунке слои горных пород в порядке увеличения их возраста (от самого молодого до самого древнего). Запишите цифры, которыми обозначены слои горных пород, в правильной последовательности в таблицу.



1) Известняк

2) суглинок с валунами

3) кварцит

# ОТВЕТЫ

1. При горизонтальном залегании пород самые древние породы залегают внизу, самые молодые — вверху.

Ответ: ВБА.

2. Ответ: АБВ.

3. Ответ: БАВ.

4. Ответ: ВАБ

5. Ответ: 2, 1, 3





1. Расположите регионы России в той последовательности, в которой их жители встречают Новый год. Запишите в ответ получившуюся последовательность букв.

А) Забайкальский край

Б) Республика Карелия

В) Омская область

2. Расположите регионы России в той последовательности, в которой их жители встречают Новый год. Запишите в ответ получившуюся последовательность букв.

А) Смоленская область

Б) Республика Алтай

В) Пермский край

3. Расположите регионы России в той последовательности, в которой их жители встречают Новый год. Запишите в ответ получившуюся последовательность букв.

А) Амурская область

Б) Омская область

В) Курская область

4. Расположите регионы России в той последовательности, в которой их жители встречают Новый год. Запишите цифры, которыми обозначены регионы, в правильной последовательности в таблицу.

- 1) Республика Карелия
- 2) Свердловская область
- 3) Забайкальский край



5. Расположите регионы России в той последовательности, в которой их жители встречают Новый год. Запишите в ответ получившуюся последовательность букв.

А) Республика Марий Эл

Б) Иркутская область

В) Тюменская область

# ОТВЕТЫ

1. Земля вращается на восток. Поэтому Новый год приходит с востока.

Ответ: АВБ.

2. Ответ: БВА.

3. Ответ: АБВ.

4. Ответ: 3, 2, 1

5. Ответ: БВА