

| | | | | | | | | | | | | |
|-----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
| № задания | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Балл | | | | | | | | | | | | |

**Задания
муниципального этапа республиканской олимпиады
школьников по геологии 2025-2026 учебного года
8 класс**

Время выполнения заданий – 45 минут. Максимально возможный балл - 100

1. Период, которым заканчивается докембрий:
а) вендский, б) кембрийский, в) пермский, г) меловой.

2. Выберите из списка бентосные организмы:
а) брахиоподы, б) кокколитофориды, в) трилобиты, г) дельфины.

3. Установите соответствие:

| Река | Ответ | Континент, на котором расположена |
|-------------|-------|-----------------------------------|
| 1. Енисей | | а) Южная Америка |
| 2. Нил | | б) Африка |
| 3. Амазонка | | в) Австралия |
| | | г) Евразия |

4. Происхождение названия кембрийского, девонского и юрского периодов.

Кембрийский

Девонский

Юрский

5. Найдите соответствие между горной породой и ее генезисом:

| Горная порода | Ответ | Генезис |
|---------------|-------|--------------------|
| 1. Базальт | | а) метаморфический |
| 2. Песчаник | | б) магматический |
| 3. Кварцит | | в) осадочный |

6. Найдите соответствие между геологическим периодом и геологической эрой, которой он принадлежит

| Геологический период | Ответ | Геологическая эра |
|------------------------|-------|---------------------|
| 1. Триасовый период | | а) палеозойская эра |
| 2. Девонский период | | б) мезозойская эра |
| 3. Палеогеновый период | | в) кайнозойская эра |

7. Какой из минералов обладает металлическим блеском?

а) мусковит, б) кварц, в) полевой шпат, г) пирит.

8. Какие из перечисленных групп планет Солнечной системы относятся к планетам земной группы?

- А. Венера, Меркурий, Нептун
- Б. Меркурий, Юпитер, Марс
- В. Юпитер, Сатурн, Уран
- Г. Меркурий, Марс, Венера

9. Что такое литосфера?

- А. Твёрдая внешняя оболочка Земли, состоящая из континентальной земной коры
- Б. Внешняя часть платформы
- В. Внешняя часть земной коры
- Г. Твердая внешняя оболочка Земли, включающая земную кору и верхнюю часть мантии

10. Расположите минералы по цветам радуги: «Каждый охотник желает знать, где сидит фазан».

- а) чароит, б) рубин, в) аурипигмент, г) крокоит, д)малахит, е)бирюза, ж)лазурит.
- Ответ запишите в виде последовательности букв _____

11. Радиус земного ядра в среднем составляет:

- а) 6400 км, б) 1600 км, в) 3500 км, г) 4600 км.

12. Наибольшими разведанными запасами лития обладает:

- а) Боливия, б) Россия, в) Германия, г) Литва.

| № задания | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|-----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
| Балл | | | | | | | | | | | | |

**Задания
муниципального этапа республиканской олимпиады
школьников по геологии 2025-2026 учебного года
9 класс**

Время выполнения заданий – 45 минут. Максимально возможный балл - 100

1. Условия, в которых образовались известняки с археоциатами:

- а) болото, б) осолоненная лагуна,
- в) мелкое теплое море нормальной солености, г) горная река.

2. Организмы, которые участвуют в образовании атоллов:

- а) вестиментиферы, б) радиолярии, в) трилобиты, г) коралловые полипы.

3. Установите соответствие:

| Гора (ы) | Ответ | Континент, на котором расположена (ы) |
|-------------|-------|---------------------------------------|
| 1. Пиренеи | | а) Австралия |
| 2. Улуру | | б) Африка |
| 3. Аппалачи | | в) Северная Америка |
| | | г) Евразия |

4. Дайте определение терминам субфоссилии и инклуз.

5. Озер какого происхождения не существует (выберите правильные ответы):

- а) термокарстовых, б) старицных, в) авлакогенных, г) ледниковых, д) террасовых,
- е) вулканогенных.

6. Как называется процесс разрушения минералов и горных пород на поверхности Земли под действием перепадов температур, замерзания воды, микроорганизмов, атмосферных газов (впишите нужное слово в именительном падеже)

7. Какой из минералов обладает максимальной твердостью:

- а) гипс, б) доломит, в) корунд, г)малахит.

8. Какие из перечисленных групп планет Солнечной системы относятся к газовым гигантам?

- а) Юпитер, Сатурн, Уран, б) Меркурий, Венера, Марс,
- в) Юпитер, Венера, Нептун, г) Юпитер, Нептун, Плутон.

9. Как называется процесс накопления рыхлого минерального материала и органических остатков на поверхности суши и на дне водоёмов?
а) кристаллизация, б) аккумуляция, в) окисление, г) выщелачивание.

10. Чем отличаются процессы образования осадочных пород от метаморфических?

11. К кислым магматическим породам относятся:
а) габбро, базальт, б) гранит, риолит, в) дунит, ийолит, г) доломит, мергель.

12. К горизонтальным подземным горным выработкам относится:
а) шахта, б) восстающая, в) штольня, г) канава.

| | | | | | | | | | | | | |
|-----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
| № задания | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Балл | | | | | | | | | | | | |

**Задания
муниципального этапа республиканской олимпиады
школьников по геологии 2025-2026 учебного года
10 класс**

Время выполнения заданий – 45 минут. Максимально возможный балл- 100

1. Группы фауны, которые появились в триасовом периоде:

- а) трилобиты, б) млекопитающие, в) птицы, г) папоротники.

2. Самый древний период палеозойской эры:

- а) вендинский, б) кембрийский, в) каменноугольный, г) пермский.

3. Установите соответствие:

| Море | Ответ | Река, которая в него впадает |
|----------------|-------|------------------------------|
| 1. Желтое | | а) Хуанхэ |
| 2. Карское | | б) Нил |
| 3. Средиземное | | в) Енисей г) Парана |

4. Дайте определение терминам планктон, нектон и бентос.

5. К эндогенным геологическим процессам не относятся (выберите правильные ответы):

- а) гравитационные процессы, б) вулканизм, в) геологическая деятельность моря,
- г) метаморфизм, д) криогенные процессы, е) магматизм.

6. Стрежень – это (выберите правильный ответ):

- а) самый глубокий участок русла реки, б) остров, вытянутый вдоль русла реки,
- в) область с наибольшими скоростями в русле реки, г) уступ в русле реки,
- д) рукав реки между островами.

7. Какие минералы встречаются в виде друз?

- а) кварц, б) золото, в) гётит, г) графит.

8. Соотнесите названия генетических типов континентальных отложений с их описанием

| Отложения | Ответ | Описание |
|--------------|-------|---|
| 1. Пролювий | | а) речные отложения |
| 2. Элювий | | б) отложения временных водотоков |
| 3. Аллювий | | в) болотные образования |
| 4. Палюстрий | | г) склоновые отложения |
| 5. Делювий | | д) неперемещенные продукты выветривания |

9. Как называется процесс избирательного растворения и выноса подземными водами отдельных компонентов горных пород?

а) кристаллизация, б) аккумуляция, в) выщелачивание, г) седиментация.

10. Сопоставьте месторождение углеводородов и регион

| Месторождение углеводородов | Ответ | Регион |
|-----------------------------|-------|---|
| 1. Ромашкинское | | а) Центральная часть Персидского залива |
| 2. Чиконтепек | | б) Россия |
| 3. Северное/Южный Парс | | в) Китай |
| 4. Чанцин | | г) Мексика |

11. Процесс погружения одной литосферной плиты под другую называется:

а) спрединг б) субдукция в) обдукация г) абляция.

12. Расположите минералы в порядке увеличения их удельного веса (плотности):

а) магнетит, б) платина самородная, в) сера самородная, г) кварц.

| | | | | | | | | | | | | |
|-----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
| № задания | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Балл | | | | | | | | | | | | |

**Задания
муниципального этапа республиканской олимпиады
школьников по геологии 2025-2026 учебного года
11 класс**

Время выполнения заданий – 60 минут. Максимально возможный балл- 100

- Период, в отложениях которого была обнаружена фауна сланцев Берджесс:
а) кембрийский, б) девонский, в) четвертичный, г) пермский.
- Периоды, которые получили названия по наименованию древних племен:
а) вендский, ордовикский, силурийский, б) кембрийский, девонский, пермский
в) юрский, меловой, каменноугольный, г) неогеновый, триасовый, четвертичный

3. Установите соответствие:

| Озеро | Ответ | Его характеристика |
|---------------|-------|--|
| 1. Байкал | | а) Самое крупное из высокогорных озер |
| 2. Титикака | | б) Самое глубокое озеро |
| 3. Каспийское | | в) Самое большое по площади озеро |
| 4. Восток | | г) Крупнейшее подлёдное озеро в Антарктиде |
| 5. Балхаш | | |

- Дайте определение терминам *продуценты, консументы, редуценты*.

- В строении континентальных платформ различают два типа крупных тектонических структур – щиты и плиты. В чем различие между ними? Дайте развернутый ответ.

- К метаморфическим породам относятся?:
а) граниты, б) мрамор, в) эвапориты, г) диориты.
- Малахит имеет зеленый цвет благодаря элементу–хромофору: (выбрать из предложенных ниже):

а) Cr, б) Cu, в) Ti, г) Mn.

8. Какая из нижеперечисленных горных пород является классическим примером породы флюидоупора (покрышки)?

а) пористый органогенный известняк, б) алевролит, в) аргиллит, г) песчаник

9. Сопоставьте месторождение углеводородов и регион

| Месторождение | Регион | Ответ |
|--------------------|---|-------|
| 1. Приобское | А. Республике Саха (Якутия) | |
| 2. Уренгойское | Б. Ханты-Мансийский автономный округ — Югра | |
| 3. Бавлинское | В. Республика Татарстан | |
| 4. Средневилюйское | Г. Ямало-Ненецкий автономный округ | |

10. Перед вами фотография знаменитой Горы Кольцо (песчаного мыса на Боргустанском хребте) у Кисловодска, природного памятника в виде скалы с сквозной аркой, популярное туристическое место, упоминаемое в романе Лермонтова «Герой нашего времени». Под влиянием какого процесса произошло формирование данной сквозной арки?



11. Четвертичный период начался:

а) 750 тыс. лет назад, б) 20 млн лет назад, в) 2,5 млн лет назад, г) 150 млн лет назад.

12. Соотнесите минералы с металлами, которые из них извлекаются:

| Минерал | Металл | Ответ |
|-------------|-------------|-------|
| 1. Магнетит | А. Цирконий | |
| 2. Куприт | Б. Литий | |
| 3. Галенит | В. Железо | |
| 4. Циркон | Г. Медь | |
| 5. Сподумен | Д. Свинец | |

