

Ответы и баллы
муниципального этапа республиканской олимпиады
школьников по геологии 2025-2026 учебного года

8 класс

- 1) а) вендский - 9 баллов
- 2) а) брахиоподы в) трилобиты – 8 баллов
- 3) 8 баллов

Река	Континент на котором расположена
Енисей	Евразия
Нил	Африка
Амазонка	Южная Америка
	Австралия

- 4) **Ответ:** Кембрийский период назван по древнему наименованию Уэльса – Камбрия (2 балла). Девонский – по графству Девоншир (2 балла). Юрский – по Юрским горам (2 балла).
- 5) БВА – 8баллов
- 6) БАВ – 7 баллов
- 7) Г) пирит – 6 баллов
- 8) Г. Меркурий, Марс, Венера – 9 баллов
- 9) Г. Твердая внешняя оболочка Земли, включающая земную кору и верхнюю часть мантии – 12 баллов
- 10) Правильный ответ: Б,Г,В,Д,Е,Ж,А – 5 баллов
- 11) в) 3500 км – 12 баллов
- 12) а) Боливия – 10 баллов

Ответы и баллы
муниципального этапа республиканской олимпиады
школьников по геологии 2025-2026 учебного года

9 класс

- 1) в) мелкое теплое море нормальной солености – 9 баллов
2) г) коралловые полипы – 7 баллов
3) 9 баллов

Гора (ы)	Континент на котором расположена (ы)
Пиренеи	Евразия
Улуру	Австралия
Аппалачи	Северная Америка
	Африка

4) Ответ: Субфоссилии – ископаемые, у которых сохранился не только скелет, но и слабоизменённые мягкие ткани (эти организмы не достигли полной фоссилизации (окаменения), они почти (т.е. суб) фоссилии) (3 балла).

Инклюд — ископаемые остатки живых организмов в янтаре (3 балла).

5) В), Д) – 8 баллов

6) Выветривание – 5 баллов

7) В) корунд – 6 баллов

8) **А. Юпитер, Сатурн, Уран – 9 баллов**

9) **Б. Аккумуляция – 12 баллов**

10) Способы образования осадочных пород: 10 баллов

Осаждение обломочного материала, возникающего при механическом разрушении более древних пород, а также рыхлые продукты вулканических извержений – происходит под действием силы тяжести.

Метаморфические горные породы образуются в результате структурно-текстурных и минеральных, а иногда и химических преобразований ранее существовавших горных пород (осадочных, магматических и метаморфических). Основной причиной метаморфических преобразований является изменение физико-химических условий под воздействием разнообразных эндогенных процессов. Метаморфические изменения заключаются в распаде первичных минералов, образовании новых, более устойчивых минеральных ассоциаций; частичной или полной перекристаллизации пород; образовании новых текстур, структур и минералов. Могут быть слабо измененные и глубоко преобразованные, без существенного изменения валового химического состава и со значительным изменением состава метаморфизируемой породы вследствие привноса и выноса вещества.

Региональный метаморфизм факторы – температура и давление, а также воздействие воды и углекислоты, содержащихся в исходных породах и способствующих ходу химических реакций.

Динамометаморфизм - главный фактор давление , без существенной их перекристаллизации.

Контактовый метаморфизм – главный фактор температура . проявляется в связи с внедрением в относительно холодные горные породы горячих масс магматических расплавов.

Ультраметаморфизм - факторы температура, давление, химическая активность воды, привнос и вынос веществ.

11) б) гранит, риолит – 10 баллов

12) в) штольня – 9 баллов

Ответы и баллы
муниципального этапа республиканской олимпиады
школьников по геологии 2025-2026 учебного года

10 класс

1) б) млекопитающие – 9 баллов

в) птицы

2) б) кембрийский – 7 баллов

3) **9 баллов**

Море	Река, которая в него впадает
Желтое	Хуанхэ
Карское	Енисей
Средиземное	Нил
	Парана

4) **Ответ:** Планктон — организмы, свободно парящие в толще воды и не прилагающие для этого усилий (2 балла).

Нектон — организмы, свободно двигающиеся в воде (2 балла).

Бентос — организмы, которые ведут донный образ жизни (2 балла).

5) А), В), Д) – 7 баллов

6) В) – 7 баллов

7) А) кварц – 5 баллов

8) Ответ: 1Б 2Д 3А 4В 5Г – 9 баллов

9) **В. Выщелачивание – 12 баллов**

10) **1 Б, 2 Г, 3 А, 4 В – 10 баллов**

11) б) субдукция -10 баллов

12) Ответ: вгаб – 9 баллов

Ответы и баллы
муниципального этапа республиканской олимпиады
школьников по геологии 2025-2026 учебного года

11 класс

- 1) а) кембрийский – 9 баллов
 2) а) вендский, ордовикский, силурийский – 8 баллов
 3) 8 баллов

Озеро	Его характеристика
Байкал	Самое глубокое озеро
Титикака	Самое крупное из высокогорных озер
Каспийское	Самое большое по площади озеро
Восток	Крупнейшее подлёдное озеро в Антарктиде
Балхаш	

4) **Ответ:** Продуценты (или автотрофы) — организмы, которые самостоятельно образуют органические вещества из неорганических с помощью хемосинтеза или фотосинтеза (2 балла).

Консументы (или гетеротрофы) – организмы. Которые потребляют органические вещества, созданные другими организмами (2 балла).

Редуценты (или деструкторы) – организмы, которые питаются мертвыми органическими веществами, разлагая и превращая их в неорганические (2 балла).

5) Щит – это участок континентальной платформы, лишенный осадочного чехла, т.е. выход кристаллического фундамента (гранитного слоя) на поверхность Земли. Плита – участок континентальной платформы, покрытый осадочным чехлом, т.е. здесь присутствуют все три слоя земной коры (сверху вниз) – осадочный, гранитный и базальтовый. Примеры – Русская плита и Балтийский щит Восточно-Европейской платформы. 8 баллов

6) Б) мрамор – 7 баллов

7) Б) Си – 6 баллов

8) Г. Песчаник – 9 баллов

9) (1Б, 2Г, 3В, 4А) – 12 баллов

10) Ответ: процесс физического выветривания (сквозная арка сформировалась в результате физического выветривания (корразии) песчаника) – 6 баллов

11) в) 2,5 млн лет назад – 10 баллов

12) Ответ: 1В 2Г 3Д 4А 5Б – 11 баллов