**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).

Инклюз — 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 метаморфизуемой 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.

Динанометаморфизм  - 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) Cu – 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