

**Муниципальный этап республиканской олимпиады  
школьников по геологии 2021/2022 учебный год,  
8 класс  
Ответы и баллы**

№	Вариант ответа	Баллы за правильный ответ	Примечания
1	В	5	
2	Б	5	
3	Г	5	
4	А	5	
5	А	8	
6	Б	8	
7	Б	8	
8	Б	8	
9	Б	8	
10	Г	8	
11	А	8	
12	В	8	
13	Г	8	
14	Б	8	

**Муниципальный этап республиканской олимпиады  
школьников по геологии 2021/2022 учебный год,  
9 класс  
Ответы и баллы**

№	Вариант ответа	Баллы за правильный ответ	Примечания
1	А	5	
2	Г	5	
3	А	5	
4	В	7	
5	Г	7	
6	А	7	
7	В	7	

8	Г	7	
9	Г	7	
10	Б	7	
11	В	7	
12	В	7	
13	Б	7	
14		15	Лавы подводных извержений имеют подушечную форму <b>(6 баллов)</b> . Низкая температура придонных вод приводит к быстрому застыванию и образованию корки на поверхности текущей лавы <b>(3 балла)</b> . Эта корка растрескивается, и через трещины выдавливаются порции жидкой лавы, приобретая округлую приплюснутую форму <b>(3 балла)</b> благодаря большому давлению водной толщи <b>(3 балла)</b> .

**Муниципальный этап республиканской олимпиады  
школьников по геологии 2021/2022 учебный год,  
10 класс**

**Ответы и баллы**

№	Вариант ответа	Баллы за правильный ответ	Примечания
1	В	6	
2	Б	6	
3	В	6	
4	А	6	
5	А	6	
6	А	7	
7	А	8	
8	Б	5	
9	Б	7	
10	Г	6	
11	В	6	
12	Б	6	
13		10	Брахиоподы и фораминиферы являются морскими животными, они обитали в палеозое в Уральском океане. После гибели этих животных их скелетные остатки не

			разрушились, а остались на дне и со временем превратились в окаменелости. В конце палеозойской эры началось образование Уральских гор, и окаменевшие остатки брахиопод и фораминифер вместе с горными породами оказались поднятыми на поверхность из океанских глубин.
14		15	Это породы каменноугольной системы (кораллы рода <i>Lithostrotion</i> жили в каменноугольном периоде). <b>(5 баллов)</b> 2. В каменноугольном периоде здесь располагалось теплое неглубокое море нормальной солености. <b>(10 баллов)</b>

**Муниципальный этап республиканской олимпиады  
школьников по геологии 2021/2022 учебный год,  
11 класс**

**Ответы и баллы**

№	Вариант ответа	Баллы за правильный ответ	Примечания
1	Г	6	
2	Б	5	
3	А	5	
4	А	6	
5	В	6	
6	В	6	
7	В	6	
8	В	6	
9	В	6	
10	АБ	6	
11	А	6	
12	Г	6	
13		10	Цвет минералов, цвет черты минерала, блеск минерала, наличие спайности, излом, твердость, удельный вес (плотность), вкус, запах, какой на ощупь, реакция с соляной кислотой, магнитность, с какими минералами встречается, наличие побежалости, иризации.
14		20	Способы образования осадочных пород: Осаждение обломочного материала, возникающего при механическом разрушении более древних пород, а также рыхлые продукты вулканических извержений – происходит под действием силы тяжести. <b>(2 балла)</b> Осаждение растворенного материала, возникшего в результате химического выветривания – происходит химическим путем из сильно пересыщенных растворов. <b>(2 балла)</b> Образование осадочных пород в процессе жизнедеятельности организмов – связано с накоплением в тканях и скелетах организмов веществ, находящихся в воде в малых количествах.

		<p><b>(3 балла)</b>          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. <b>(5 баллов)</b></p> <p>Региональный метаморфизм факторы – температура и давление, а также воздействие воды и углекислоты, содержащихся в исходных породах и способствующих ходу химических реакций. <b>(2 балла)</b></p> <p>Динамометаморфизм - главный фактор давление, без существенной их перекристаллизации. <b>(2 балла)</b></p> <p>Контактовый метаморфизм – главный фактор температура, проявляется в связи с внедрением в относительно холодные горные породы горячих масс магматических расплавов. <b>(2 балла)</b></p> <p>Ультраметаморфизм - факторы температура, давление, химическая активность воды, привнос и вынос веществ. <b>(2 балла)</b></p>
--	--	--