

Ответы  
 муниципального этапа республиканской олимпиады  
 школьников по геологии 2023-2024 учебного года,  
 10 класс

№	Ответ	Баллы
1	Г) появление млекопитающих	4
2	Г) Уральские	5
3	Б) Содержанием солей Са и Mg	4
4	А) графит и Г) мрамор	5
5	А) глина, сланцы	5
6	А) органическая	4
7	Б) СаСО <sub>3</sub> , Mg СО <sub>3</sub> , Na <sub>2</sub> СО <sub>3</sub>	4
8	В) наступление моря на сушу	4
9	В) сейсмический	5
10	А) трещины	5
11	А) Западная Сибирь	4
12	А) преломлению света	3
13	Б) в результате застывания расплавленной магмы	5
14	Г) радиация	4
15	В) несколько миллиардов лет	3
16	Битум является тягучим веществом, имеющим свойство скреплять материалы между собой, своеобразный цемент. Именно этой свойство позволяло заделывать щели при строительстве судов и скреплять каменные блоки при постройке зданий.	8
17	Во время четвертичных оледенений уровень Мирового океана понижался, так как вода концентрировалась на материках, образуя ледниковые щиты (8). Во время межледниковий уровень Мирового океана повышался, так как ледники таяли, и вода снова возвращалась в океаны (4).	12
18	Магнитные поля имеются у всех планет, кроме Плутона и Луны и у Земли в том числе (8). Магнитосфера является одной из очень важных сфер Земли. Силовые линии магнитного поля выходят из Северного магнитного полюса в Южном полушарии и входят в Южный магнитный полюс, находящийся на северном полушарии. Общепринято, что магнитный полюс в Северном полушарии называть именно Северным, а не Южным. Северный магнитный полюс сейчас располагается в Канадском Арктическом архипелаге, а Южный - в Антарктиде, на земле Уилкса (3). Магнитные полюса все время блуждают, подвергаясь воздействию мировых магнитных аномалий(1). Происхождение магнитного поля Земли связывают с взаимодействием твердого внутреннего ядра, жидкого внешнего и твердой	16

<p>мантии, образуемом подобно гидродинамо. Геоманитное поле Земли – магнитосфера – обладает асимметричным строением, уменьшаясь в размерах со стороны Солнца примерно до 10 и расширяясь с другой стороны до 100 и более земных радиусов далеко за орбиту Луны. Это обусловлено динамическим напором – ударной волной – солнечного ветра частиц, мчащихся со скоростью около 500 км/час. Хорошо известно, что полярность магнитного поля Земли неоднократно менялась на протяжении многих сотен миллионов лет, и при этом изменение знака полярности сопровождалось резким падением напряженности магнитного поля. Магнитное поле редко бывает спокойным(5).</p>	
--	--