Ответы

муниципального этапа республиканской олимпиады

школьников по геологии 2023-2024 учебного года,

11 класс

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Ответ** | **Баллы** |
| 1 | В) красители | 4 |
| 2 | В) газ | 4 |
| 3 | В) образуются в результате осаждения частиц разрушенных ранее пород на дне морей и рек | 4 |
| 4 | Б) карбидная | 4 |
| 5 | Г) стронциевый | 5 |
| 6 | Г) отложения, образовавшиеся в результате смыва продуктов выветривания с пологих склонов дождевыми и талыми снеговыми водами. | 4 |
| 7 | В) Палеогеновый | 4 |
| 8 | абиссаль | 5 |
| 9 | Буква «д», слово «субдукция» | 3 |
| 10 | А) на глубине под воздействием высокой температуры и давления | 4 |
| 11 | Б) мезозойская | 4 |
| 12 | Б) Гуронское | 5 |
| 13 | А) рифей, венд | 3 |
| 14 | Г) киноварь | 5 |
| 15 | Б) Снеговое | 4 |
| 16 | Б) 384 тыс. км | 3 |
| 17 | А) 0,05-2 мм | 4 |
| 18 | Г) Многолетнее промерзание пород | 4 |
| 19 | Б) Содержанием солей кальция и магния | 3 |
| 20 | Появление твердого скелета у животных – начало кембрийского периода; самое крупное вымирание в истории Земли – конец пермского периода; распад Пангеи – юрский период | 4 |
| 21 | Магнитный полюс – условная точка на поверхности Земли, где силовые линии поля расположены под прямым углом. Магнитных полюса два, как и географических – северный и южный, однако они не совпадают между собой. На самом деле, по законам физического магнетизма, южный полюс располагается на севере, а северный на юге. Но, во избежание путаницы, ученые договорились называть их привычным способом. Южный магнитный полюс Земли находится вблизи Северного географического полюса, но не в той же точке, а чуть в стороне, на острове Принца Уэльского. Северный магнитный полюс находится в Антарктиде, где и Южный географический полюс (8 баллов).  Магнитное поле Земли играет важную роль в том, чтобы наша планета была пригодной для жизни. Магнитное поле защищает поверхность Земли от солнечного ветра и вредного космического излучения. Оно работает как своеобразный щит — без его существования атмосфера была бы разрушена (4 балла). | 12 |
| 22 | Да, нефть можно добывать с помощью карьеров. Такой способ применяется для высоковязких нефтей и битумов, насыщающих пески, залегающие неглубоко от дневной поверхности. В мире таким способом добывают нефть в Канаде. | 8 |