## Задания

## муниципального этапа республиканской олимпиады школьников по геологии 2023-2024учебного года, 9 класс

Время выполнения — 60 минут Максимальный балл — 100

Запрещено пользоваться гаджетами и любыми источниками информации. Исправления не допускаются. Удачи!

- 1. Какой минерал пропускает ультрафиолетовые лучи (4 балла)?
- А) исландский шпат Б) топаз В) алмаз Г) кварц
- 2. Самородные металлы золото, серебро, медь и другие в природе часто встречаются в виде (6 баллов):
- А) дендритов Б) оолитов В) секреций Г) конкреций
- 3. Какой минерал может образовываться из паров, выделяемых из кратеров вулканов или из трещин вблизи вулканов (3 балла)?
- А) железо Б) везувиан В) малахит Г) сера
- 4. Вставьте недостающие термины в следующей последовательности (5 баллов): Внутренне ядро внешнее ядро граница Гуттенберга нижняя мантия .....—граница......—земная кора
- 5. В каких горных породах могут залегать нефть и газ (4 балла)?
- А) граниты, базальты Б) песок, песчаник, известняк
- В) кварциты, мраморы, яшмы
- 6. Плита, не входившая в состав Гондваны (4 балла)
- А) Северо-Американская Б) Африканская В) Австралийская Г) Индостанская
- 7. Бентосные организмы (5 баллов)
- А) трилобиты, брахиоподы, мшанки Б) рыбы, кальмары, радиолярии
- В) аммониты, стрекозы, медузы
- 8. Планеты Солнечной системы сформировались (4 балла):
- А) 5 млрд.лет назад Б) 4.6 млрд.лет назад В) 5 млн.лет назад
- 9. Организмы, которых не существовало в кайнозое (5 баллов):
- А) Цветковые растения, птицы, млекопитающие.
- Б) Трилобиты, динозавры, граптолиты. В) Цефалоподы, пелециподы, гастроподы.
- Г) Споровые растения, мшанки, диатомовые водоросли.
- 10. Найдите соответствие между минералом и классом химических соединений, к которому он относится (ответ запишите в виде последовательности букв без пробелов и других символов) (5 баллов):
- графит
   кальцит
   ангидрит
   карбонаты
   сульфаты
   оксиды
- 4) кварц Г) самородные элементы

относятся к геологич выпадающий из этого	перечень терминов, из которых все, за исключением одного, неской деятельности ледников. Найдите и укажите термин, ряда. (4 балла). щия, трог, морена, друмлин, корразия, ригель.
12. Форма Земли (3 ба А) шар Б) гео	алла): рид В) эллипс вращения Г) икосаэдр
13. Установите соотве	етствия (5 баллов):
Эра	Событие, характерное для данной эры
1 Кайнозойская	А) Появление прокариот
2 Мезозойская	Б) Появление рыб, земноводных и рептилий
3 Палеозойская	В) Появление, расцвет и вымирание динозавров
	Г) Появление человека
В) обломков вулканич	оит из (3 балла): пов Б) обломков горных пород неского стекла Г) остатков сгоревших растений кеаническая и континентальная кора Земли (20 баллов)?
расчётной траектории реки. Приборы навига что левый берег у р	о космический корабль при приземлении отклонился от и приземлился в неизвестном месте в безлюдной местности у ции вышли из строя. Выйдя из корабля, космонавты заметили, реки крутой, а правый пологий. Как вы думаете в каком млились. Объясните свой ответ. (20 баллов)