

**Республиканская олимпиада школьников по геологии**  
**Школьный этап, 2023-2024 учебный год**  
**10-11 классы**

Время выполнения работы - 45 минут.

Максимальный балл – 18 баллов

Не разрешается пользоваться любыми источниками информации. Удачи!

**1. Какие щелочные магматические породы академик Ферсман назвал «хлебом плодородия»? Они применяются для получения солей калия, из них получают алюминий и высококачественное огнеупорное стекло. Распространены на Кольском полуострове, Урале и Дальнем Востоке (2б)**

---

**2. Как называется средняя величина содержания химического элемента в горных породах, которая названа в честь американского ученого, определившего содержание в земной коре 50 химических элементов (2 б)**

---

**3. Терраса, сложенная коренными породами, выступающими над уровнем реки (1б)**

а) цокольная, б) аккумулятивная, в) эрозионная.

**4. Глубинная магматическая порода с массивной текстурой, зернистой структурой черного, зеленоватого или серого цвета, состоящая из плагиоклазов, относится к основным породам (1б)**

а) базальт, б) сиенит, в) трахит, г) габбро.

**5. Остаточные продукты выветренных горных пород, образовавшиеся на месте разрушения горных пород (1б)**

а) делювий, б) пролювий, в) элювий, г) аллювий.

**6. Силикат, название происходит от холма в Китае, где он впервые был найден, твердость -1, царапается ногтем, цвет белый, желтоватый, широко применяется для изготовления фарфора (1б)**

а) серпентин, б) каолинит, в) нефелин, г) апатит.

**7. В чем заключается геологическая деятельность озер? (4б)**

---

---

---

**8. Что такое солифлюкция и курумы? (6 б)**

---

---

---