

Школьный этап
Республиканской олимпиады школьников по геологии
11 класс, 2024-25 учебный год

КЛЮЧИ

Максимальный балл – 47

Формулировка ответа в задании 1 и 9 может быть иной, но не искажающей смысла.

1. Меандры, излуины, меандрирующая река (иные формулировки, не искажающие смысла) (2б), При прорыве узкого места между излуинами может образоваться озеро (старица) (2б)
2. По содержанию кремнезема делятся на 4 группы: менее 45% - ультраосновные, основные - 45-52%, средние-52-65%, кислые - более 65% (8б)
3. А, бенч (1б)
4. Среди осадочных - песчаники и глинистые сланцы (80%), среди метаморфических - гнейсы и кристаллические сланцы, среди магматических - граниты и базальты (6 б)
5. 8 химических элементов, наиболее распространенных в земной коре: кислород, кремний, алюминий, железо, кальций, магний, натрий, калий, (по 1 баллу за каждый элемент, максимум - 8б)
6. Например, галит, сильвин, карналлит, флюорит и др. – по 2 б за каждый пример каждый. Итого, 6б.
7. Юпитер, (1б)
8. Граница Мохоровичича (граница Мохо) - граница между земной корой и мантией(2б), где наблюдается увеличение скорости сейсмических волн и возрастание плотности вещества
Граница Конрада - граница между базальтовым и гранитным слоями земной коры (2б)
Граница Гутенберга - граница между мантией и внешним ядром (2), происходит изменение скорости сейсмических волн.
9. Озы (2б) представляют собой протяженные извилистые гряды высотой 20-30 м, сложенные песчано-галечным или песчано-гравийным материалом (2б). Образовались вследствие переноса водными потоками (2б) на поверхности или внутри ледника песчано-гравийного материала. Когда ледник растаял, этот материал оказался на поверхности в виде вала.
10. А (1б)