

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

КЛЮЧИ

Максимальный балл – 33

Формулировка ответа в заданиях 4,8 и 10 может быть иной, но не искажающей смысла.

1. 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 (2б), происходит изменение скорости сейсмических волн.
2. А (1б)
3. Б, у Сатурна (1б)
4.  
Дефляция - это выдувание рыхлых горных пород с поверхности Земли (2 б)  
Корразия - обтачивание выступов горных пород твердыми частицами, переносимыми потоками и воздушными струями в приземном слое. (2б)
5. Формула  $FeS_2$  (2б), класс сульфиды-(2б)
6. Г, (2б)
7. Девон (2 б)
8. Ископаемые животные и растения позволяют определить геологический возраст пород (2 б) и установить их взаимоотношения между собой. Если привели примеры – (2 б)
9.    1. Эрозионные – в (1б)  
      2. Цокольные – а (1б)  
      3. Аккумулятивные – б (1 б)
10. Любое повышение температуры повышает глубину сезонного протаивания, лед превращается в воду, грунт уплотняется и проседает (2б). Под каждым строением должно быть проветриваемое подполье (2б), а сваи, на которых оно стоит, необходимо забивать в мерзлые породы ниже слоя сезонного оттаивания(2б)