

Межрегиональные предметные олимпиады КФУ
профиль «Геология»
заключительный этап
2022–2023 учебный год
5–7 классы

1. В чем проявляется «агрессивное» воздействие воды на окружающую среду? (11 баллов)
2. Что такое торф и каковы условия формирования торфяных залежей? (8 баллов)
3. Какой из присутствующих на Земле химических соединений может находиться в четырех фазах? (8 баллов)
4. По современным представлениям земная кора на континентах состоит из двух слоев – «гранитного» и «базальтового». Но никто не видел образцов из этих оболочек, поскольку они находятся на очень больших глубинах. На каком основании и почему этим слоям были даны такие названия? (10 баллов)
5. Почему последний период мезозойской эры назвали меловым, и какие организмы населяли моря и океаны планеты в это время? (10 баллов)

6. Определите порядок образования слоев: Рис.1. (Начиная с самого древнего) (10 баллов)

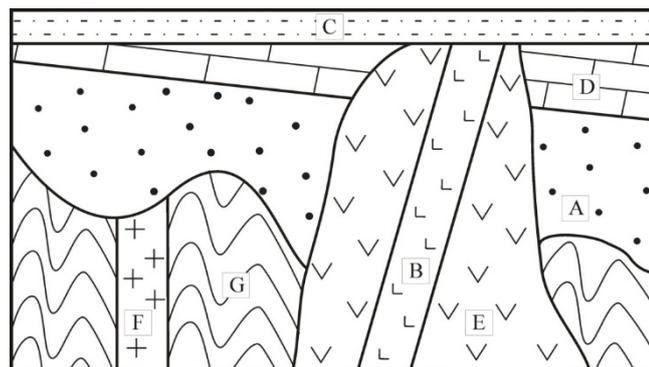


Рис.1. Схема расположения слоев

7. Начиная с XV века этот минерал применялся в России при изготовлении окон, фонарей, зеркал, для украшения икон и различных предметов декоративно-прикладного искусства (Рис. 2). Назовите минерал и его свойства, которые люди использовали при изготовлении этих изделий. Откуда произошло название этого минерала? (11 баллов)



Рис. 2. К вопросу 7. Окно XV-XVI веков

8. В России есть уникальный географический объект - Обская губа. Расскажите, где он находится и приведите его основные характеристики. (12 баллов)