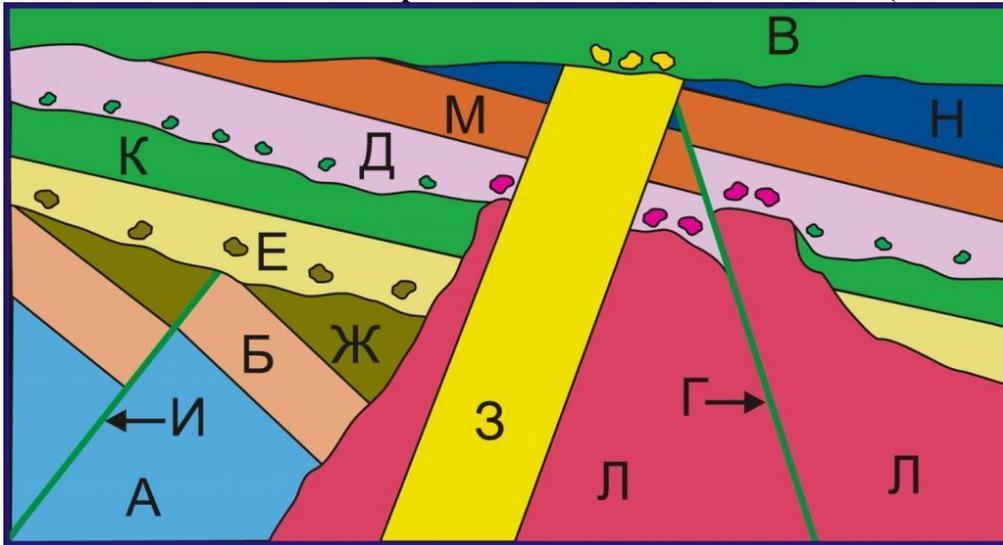


5-7 классы

1. Определите порядок образования слоев. Напишите, какие геологические принципы Вы использовали при выполнении данного задания (10 баллов):



2. Что такое фоссилии, в какой форме они сохраняются, приведите краткую характеристику всех форм сохранности (12 баллов).

3. Чем можно объяснить сходство очертаний Атлантического побережья Южной Америки и Африки? Кто первым выдвинул и научно обосновал эту гипотезу? В чем ее сущность?

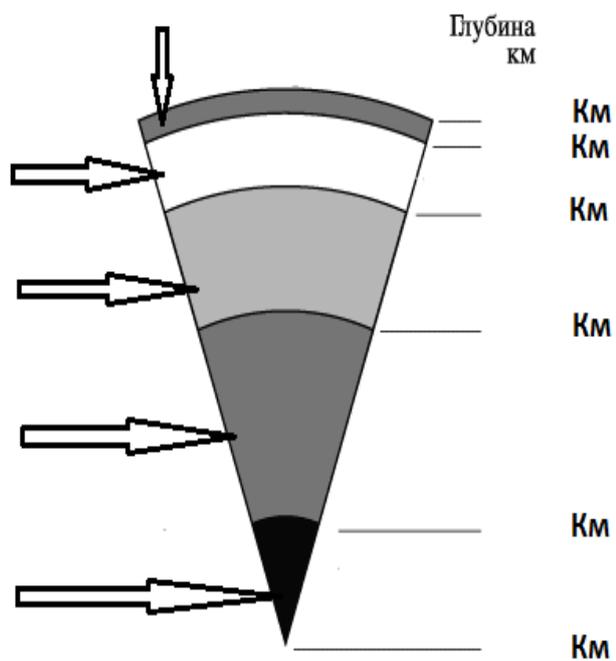
4. Самый легкий на Земле минерал, который плавает в воде, широко распространен на территории нашей страны в верхних горизонтах земной коры. Он может разрушаться под действием природных и техногенных процессов, приводя к изменению состояния пород, его содержащих, и изменению рельефа земной поверхности. Назовите минерал, условия его существования и разрушения, а также формы рельефа, связанные с его разрушением.

5. Как шахтерам помогают канарейки?

6. Вместительным для воды, нефти и газа в недрах земной коры служит пласт, называемый природным резервуаром. Одной из частей резервуара, где скапливается нефть, газ и вода, является коллектор. Какими горными породами по происхождению он может быть представлен?

7. В средневековье среди европейцев название «западные Индии» закрепилось за странами Нового света. Старинное название Вест-Индия употребляется и поныне. Что включает этот термин? (кто открыл, какие государства входят, где находится, какие интересные геологические образования существуют)

2. На рисунке 1 показано внутреннее строение Земли. Подпишите на этом рисунке название слоев и глубину их залегания.



«Это ярче глаз Багиры» - сказал Маугли, с восхищением поворачивая кристалл... "Многие люди убивали бы трижды в ночь ради одного этого красного камня" - заметил Каа». О каком минерале идет речь? (дать название описать свойства, применение, привести примеры других минералов красного цвета)

Ответ: 5 баллов

А) разновидность корунда красного цвета – Рубин (1 балл)

Б) Рубин относится к числу драгоценных камней. Его высокой стоимости способствует твёрдость, несовершенная спайность, яркий, чистый цвет. Драгоценный камень I категории, используется в дорогих ювелирных изделиях. Качественные экземпляры ценятся дороже алмаза. (2 балла)

В) Находит широкое применение в ювелирной и часовой промышленности, а также в приборостроении, лазерных технологиях (используются в основном искусственные рубины). (1 балл)

Г) Внешне камень сильно напоминает красного цвета шпинель, турмалин, гранат. Красного цвета киноварь, эвдиалит. (1 балл)