**Литосфера**

**Вариант 1**

А1. Что такое литосфера?

1) верхняя твердая оболочка Земли 3) воздушная оболочка Земли

2) водная оболочка Земли 4) область, в которой развивается жизнь

А2. Что занимает большую часть объема Земли?

1) ядро 2) мантия 3) земная кора 4) внешнее ядро

А3. Какой слой не выделяют в материковой коре?

1) гранитный 2) осадочный 3) песчаный 4) базальтовый

А4. Какой способ позволяет изучать недра Земли?

1) бурение скважин 2) подземный 3) сейсмический 4) космический

А5. Какие породы не относятся к осадочным горным?

1) обломочные 2) химические 3) органические 4) магматические

А6. Укажите лишнее полезное ископаемое с точки зрения происхождения.

1)соль 2)уголь 3) нефть 4) торф

А7. Укажите правильный путь образования горных пород.

1) песчаник → кварцит 3) известняк → гнейс

2) гранит → мрамор 4) гранит → кварцит

А8. Как называется прибор, с помощью которого можно фиксировать колебания земной поверхности?

1) нивелир 2) эхолот 3) сейсмограф 4)транспортир

А9. Как называется отверстие на вершине вулкана?

1) жерло 2) магма 3) очаг 4) кратер

В1. Как называется участок земной поверхности, где на­блюдаются подземные толчки наибольшей силы?

В2. Вставьте пропущенное слово.

**Сейсмический пояс расположен по берегам … океана.**

В3. Как называется участок земной поверхности, опущен­ный по линии разлома?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

С1. Приведите доказательства существования медленных вертикальных движений земной коры. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

С2. От чего зависит высота конуса вулкана? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

С3. Почему извергаются гейзеры?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Литосфера**

**Вариант 2**

А1. Укажите наружный слой Земли.

1) мантия 2) земная кора 3) ядро 4) внешнее ядро

А2. Укажите верное утверждение.

1) Толщина земной коры везде одинакова.

2) Океаническая земная кора толще материковой.

3) Материковая земная кора толще океанической.

4) Толщина материковой земной коры одинакова.

А3. Какой слой, кроме осадочного, содержит океаниче­ская кора?

1) гранитный 2) торфяной 3) базальтовый 4) песчаный

А4. Укажите лишнюю группу пород.

1) магматические 2) осадочные 3) обломочные 4) метаморфические

А5. Укажите горную породу магматического происхожде­ния.

1) гранит 2) мрамор 3) песок 4) кварцит

А6. В каких горных породах имеются остатки растений и животных?

1) в магматических 3) в осадочных

2) в метаморфических 4) в обломочных

А7. Как называется место в земной коре, где происходят разрыв и смещение горных пород?

1) очаг землетрясения 2) эпицентр 3) кратер 4) мантия

А8. Вдоль берегов какого океана проходит сейсмический пояс Земли?

1) Северного Ледовитого 2) Атлантического 3) Тихого 4) Индийского

А9. Какое утверждение верно?

1) Горы поднимаются с большей скоростью, чем рав­нины.

2) Скандинавский полуостров опускается.

3) Территория Нидерландов поднимается.

4) Венеция поднимается.

В1.Как называется участок земной поверхности, подня­тый по линии разлома?

В2.Вставьте пропущенные слова.

**Поднятые по линиям разломов участки земной коры образуют … , а опустившиеся** **участки называются… .**

В3.Как называются районы планеты, где наблюдается наиболее активное движение земной коры?

С1. В чем отличие магмы от лавы?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

С2. Какие вулканы называют потухшими?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

С3. Почему районы распространения гейзеров и вулканов совпадают?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**ОТВЕТЫ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вари­ант | А1 | А2 | А3 | А4 | А5 | А6 | А7 | А8 | А9 |
| 1 | 1 | 2 | 3 | 3 | 4 | 1 | 1 | 3 | 1 |
| 2 | 2 | 3 | 1 | 3 | 1 | 3 | 1 | 3 | 1 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Вариант | В1 | В2 | В3 |
| 1 | Эпицентр | Тихого | Грабен |
| 2 | Горст | горсты; гра­бены | Сейсмические  пояса |

**Вариант 1**

С1. На территории Восточно-Европейской равнины находят отпечатки древних морских моллюсков, значит, когда-то эта территория была дном моря. Государство Нидерланды опускается, уже 1/3 часть страны находится ниже уровня океана. Шведские рыбаки, чтобы выйти к бе­регу Балтийского моря, вынуждены проходить несколько километров. Северный берег Балтики поднимается, и ры­бацкие поселки удаляются от берега.

С2. От количества извержений и качества лавы (жид­кая лава разливается широко, и высокий конус не обра­зуется).

С3. В областях распространения вулканов магма на­гревает подземные воды. Вода накапливается в подземном резервуаре, и при его заполнении гейзер фонтанирует.

**Вариант 2**

С1. Магма находится внутри конуса вулкана, она на­сыщена газами, а лава вытекает по склону вулкана.

С2. Потухшими считаются такие вулканы, об извер­жении которых нет сведений в истории человечества.

С3. Воду гейзеров нагревает магма вулканов.