

۱- جملات زیر را با استفاده از کلمات داده شده کامل کنید.

سنگ ، فشار ، تبخیر آب ، آذرین ، حرارت ، خاک ، دگرگونی ، کوارتز ، واکنش های شیمیایی - رسوبی

الف) بستر مناسب برای زیستن جانداران ، ..... است.

ب) ماگما به علت داشتن گاز زیاد و ..... زیاد نسبت به سنگ های اطراف چگالی کمتری دارد.

ج) از خرده سنگ های ..... در تهیه بتون ، جاده سازی و زیرسازی راه آهن استفاده می شود.

د) قندیل های داخل غارهای آهکی در اثر ..... به وجود می آیند.

ه) کف و نمای داخلی مکان های زیارتی معمولاً با سنگ ..... تزئین می شود.

۲- درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کرده و جملات نادرست را با کمی تغییر درست کنید.

الف) سنگ ها اجسام طبیعی، غیرزنده و جامدی هستند که از یک نوع کانی تشکیل شده اند. ( )

ب) بعضی از سنگ ها حاوی منابع مختلفی مانند نفت، گاز، آب، طلا و ... هستند. ( )

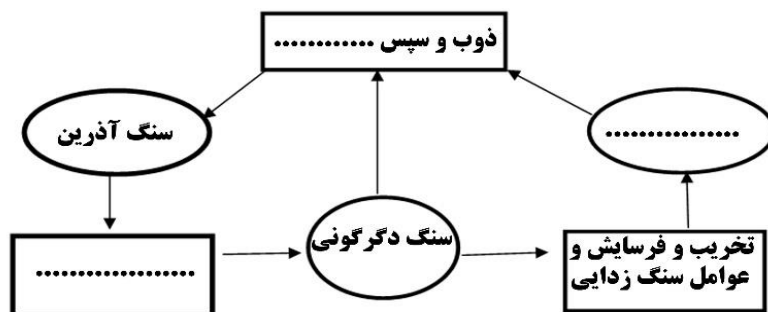
ج) زغال سنگ ، نوعی سنگ رسوبی آواری است. ( )

د) تشکیل رسوب سفید رنگ در کتری و سماور شبیه تشکیل سنگ گچ است. ( )

ه) برخی سنگ های دگرگونی به علت زیبایی و استحکام زیاد در مجسمه سازی کاربرد دارند. ( )

و) زمین شناسان با بررسی سنگ های آذرین به گذشته زمین پی می برند. ( )

۳- شکل زیر ، روش های تشکیل انواع سنگ را نشان می دهد. جاهای خالی را تکمیل کنید.

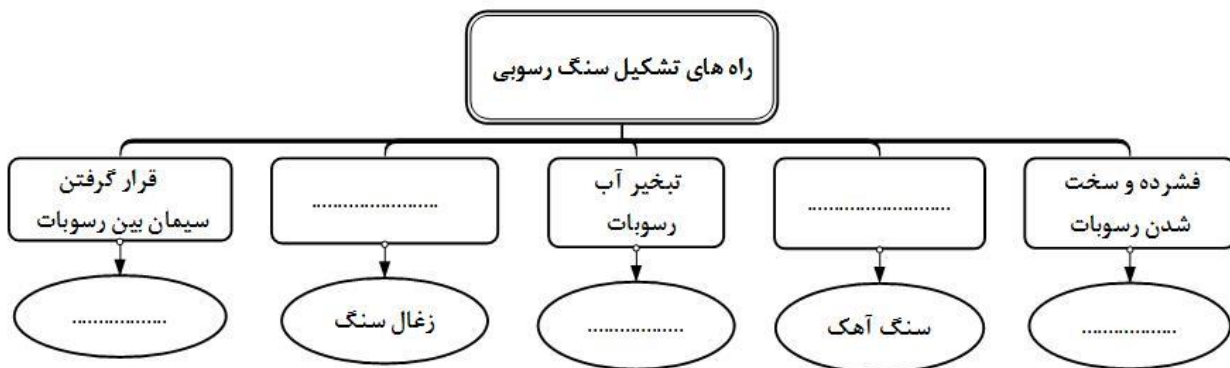


۴- عبارات سمت راست را به عبارت صحیح آن در سمت چپ وصل کنید. (یک کلمه اضافی است)

گرانیت	*	*	سنگ آذرین بیرونی
گرافیت	*	*	حاصل دگرگون شدن سنگ آهک
بازالت	*	*	سنگ آذرین درونی
مرمر	*	*	سنگ حاصل از دگرگونی زغال سنگ
گنیس	*	*	

۵- علی دانش آموز کلاس هشتم است او همراه پدرش برای خرید سنگ برای نمای درون خانه اشان به کارخانه سنگ رفت پدر علی، سنگ گرانیت را انتخاب کرد ولی علی با خرید این سنگ برای نمای ساختمان مخالفت کرد. به نظر شما دلیل مخالفت علی چه بوده است؟

۶- نقشه مفهومی زیر را کامل کنید



۷- فاطمه همراه خانواده به استان اردبیل سفر کرد . او در دامنه کوه ( آتش فشان) سبلان سنگ هایی را جمع آوری کرده است و تلاش می کند بین سنگ ها فسیل پیدا کند ، آیا او موفق به یافتن فسیل بین این سنگ ها می شود؟ توضیح دهید.

۸- تصویر زیر یک نمونه سنگ کنگلومرا و ماسه‌سنگ است این دو سنگ را با هم مقایسه کنید. (یک شباهت و یک تفاوت)



ماسه سنگ



کنگلومرا

۹- گروه ابن سینا می خواهد در مورد محل خشکی ها و دریاهاى گذشته زمین تحقیق کند ، آن ها باید به مطالعه کدام گروه از سنگ ها بپردازند؟ برای پاسخ خود دلیل بیاورید.

۱۰- با استفاده از کلمات زیر یک متن علمی بنویسید.

"سنگ آهک، سنگ مرمر، فشار - حرارت، سنگ دگرگونی - سنگ رسوبی"

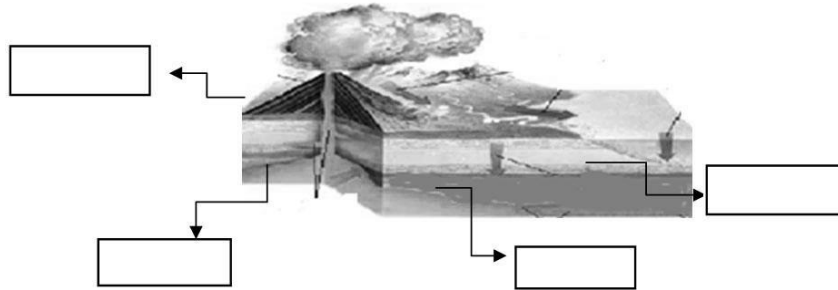
۱۱- شکل زیر مربوط به کدام گروه از سنگ ها می باشد. برای پاسخ خود دلیل بیاورید.



۱۲- در یک منطقه قسمتی از یک ماگما ، در سطح زمین ( سنگ A ) و مقداری در داخل زمین سرد می شود ( سنگ B ) آیا اندازه بلورهای سنگ های A و B ، یکسان است ؟ چرا؟

۱۳- وجود سنگ های فراوان نمک و گچ در یک منطقه بیانگر چه اطلاعاتی از تاریخچه گذشته زمین است؟

۱۴- شکل زیر، طرز تشکیل انواع سنگ را نشان می دهد. نام هر سنگ را در کادر روبروی آن بنویسید.



۱۵- شکل مقابل کدام یک از سنگ های زیر است؟ دلیل انتخاب خود را بنویسید.



الف) گرانیت      ب) بازالت      ج) سنگ آهک

۱۶- من کیستم؟

الف) نوعی سنگ آهکی هستم که در دهانه چشمه های آهکی تشکیل می شوم؟

ب) نوعی سنگ آذرین هستم که اغلب دارای مقداری اورانیم می باشم؟

ج) نوعی سنگ هستم که از دگرگون شدن آهک به وجود می آیم؟

۱۷- گزینه درست را انتخاب کنید.

- کدام یک از سنگ های زیر به ترتیب ریزبلور و کدام یک درشت بلور است؟

الف) ریولیت - بازالت      ب) ریولیت - گابرو

ج) گرانیت - ریولیت      د) بازالت - گرانیت

- کدام گروه از سنگ های زیر تبخیری هستند؟

الف) نمک - گچ      ب) ماسه سنگ - کنگلومرا      ج) رستی - آهک      د) نمک - آهک

- کدام یک از سنگ های زیر رسوبی آواری است؟

الف) نمک                      ب) آهک                      ج) کنگلومرا                      د) گچ

- در کدام یک از سنگ های زیر احتمال وجود فسیل بیشتر است؟

الف) گرانیت                      ب) مرمر                      ج) ریولیت                      د) ماسه سنگ

- کدام گزینه ، ویژگی ماگما نیست؟

الف) دارای گاز فراوان                      ب) طبیعی                      ج) داغ و متحرک                      د) چگالی بیشتر از سنگ های اطراف