



به نام خداوند بخشنده مهربان

نام:

نام خانوادگی:

تاریخ: ۱۴۰۲ / /

کلاس: چهارم ب

موضوع: کاربرگ درس ۵ و ۶ علوم

مهار تورم، رشد تولید

گزینه ی صحیح را با علامت (X) مشخص کن.

۱. سنگ مرمر ، در کدام گروه از سنگ های زیر قرار می گیرد؟

الف (آذرین ☐ ب (رسوبی ☐ ج (دگرگون شده ☐ د (گزینه الف و ب صحیح است ☐

۲. بعضی از سنگ ها بر اثر سرد شدن مواد بسیار داغ و مذابی که قبلاً در داخل زمین بوده اند ، به وجود می آیند که به این سنگ ها گفته می شود.

الف (آذرین ☐ ب (رسوبی ☐ ج (دگرگون شده ☐ د (خشت ☐

۳. مهم ترین ویژگی سنگ های رسوبی کدام است؟

الف (سخت و محکم بودن ☐ ب (لایه لایه بودن ☐ ج (تحمل گرما و فشار زیاد ☐ د (داشتن بلور درشت ☐

۴. کدام یک بر اثر حرارت زودتر گرم می شود ؟

الف (خط کش چوبی ☐ ب (خط کش پلاستیکی ☐ ج (خط کش فلزی ☐ د (خط کش ژله ای ☐

جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کن.

۵. برای اندازه گیری دمای یک جسم از وسیله ای به نام استفاده می شود.

۶. بعضی از سنگ ها بر اثر فشار و گرمای زیاد تغییر می کنند که به آنها سنگ می گویند.

۷. به موادی مانند فلزات که گرما را از خود عبور می دهند می گویند.

به سوالات زیر با دقت پاسخ دهید.

۸. سنگ های رسوبی چگونه تشکیل می شوند؟

۹. سنگ ها از چه نظر با هم تفاوت دارند؟

۱۰. برای جلوگیری از هدر رفتن انرژی گرمایی و سرمایی چه پیشنهادی دارید؟ (دو مورد)

۱۱. جمله های صحیح و غلط را با گذاشتن علامت (x) مشخص کنید.		صحیح	غلط
- سنگ هادر مسیر رود تغییر می کنند.	☐	☐	☐
- گرما موجب بالا رفتن دما می شود.	☐	☐	☐
- با استفاده از حس لامسه ، می توان دمای دقیق یک جسم را تعیین کرد.	☐	☐	☐
- سنگ ها گوناگون اند، اما روش تشکیل آن ها یکسان است.	☐	☐	☐