

به نام خالق رنگین کمان

هر ورقش دفترست معرفت کردگار

برگ درختان سبز در نظر هوشیار

نام و نام خانوادگی.....

امتحان ارزشیابی درس علوم تجربی پایه چهارم

الف - در هر سوال گزینه مناسب را انتخاب کنید.

۱- ویژگی سخت و محکم بودن سنگ ، بیشتر مربوط به کدام سنگ ها است ؟

الف -سنگ رسوبی ☐ ب -سنگ آذرین درونی ☐ ج -سنگ آذرین بیرونی ☐ د -سنگ دگرگونی ☐

۲- خشت خام و آجر شبیه کدام سنگ ها هستند؟

الف -سنگ آذرین ☐ رسوبی-دگرگون ☐ ج -آذرین-دگرگون ☐ د- آذرین بیرونی -آذرین درونی ☐

۳-- چرا رنگ لایه های مختلف در سنگ های رسوبی متفاوت است؟

الف) چون اندازه ی ذرات آن ها متفاوت است ☐ ب) چون میزان فشردگی آن ها متفاوت است ☐

ج) چون جنس آن ها متفاوت است ☐ د) چون در زمان های مختلفی رسوب کرده اند. ☐

۴- قطب شمال آهن ربا را با علامت و قطب جنوب آن را با علامت نشان می دهند. (به ترتیب از چپ به راست)

الف) N-N ☐ ب) S-S ☐ ج) S-N ☐ د) N-S ☐

۵- در کدام مورد قطب های دو آهن ربای مختلف ، همدیگر را جذب می کنند؟

الف) شمال و شمال ☐ ب) جنوب و شمال ☐ ج) جنوب و جنوب ☐ د) گزینه ی الف و ج ☐

ب) درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید.

۱- سنگ مرمر ، یک سنگ آذرین است.

درست ☐ نادرست ☐

۲- یکی از کاربردهای آهن ربا در قطب نما است.

درست ☐ نادرست ☐

۳- در آهن ربای الکتریکی هر چه میخ ضخیم تر و بزرگتر باشد ، قدرت آهن ربا بیشتر است.

درست ☐ نادرست ☐

۴- همه ی سنگها از ته نشین شدن مواد داخل آب به وجود می آیند.

درست ☐ نادرست ☐

۵- سنگهای رشته کوه زاگرس از نوع آذرین می باشد.

درست ☐ نادرست ☐

ج) به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید.

۱- لایه لایه بودن یک سنگ ، ویژگی کدام نوع سنگ می باشد؟

۲- کدام نوع سنگ بر اثر تغییر ناشی از گرما و فشار زیاد بوجود می آید؟

۳- خاصیت آهنربایی در کدام قسمت آهن ربا بیشتر است؟

۴- به میخی که توسط باتری و مقداری سیم مسی آهن ربا شده باشند چه نوع آهن ربا می گویند؟

۵- به دو سر آهن ربا چه می گویند؟

ج) به سوالات زیر پاسخ کامل بدهید.

۱- به نظر شما خانه هایی که با خشت خام درست می شوند با خانه هایی که با آجر درست می شوند چه تفاوت هایی دارند؟ (حداقل ذکر ۲ مورد)

۲- چهار مورد از کاربرد سنگها در زندگی ما را نام ببرید؟

۳- بوسیله یک آهنربای تیغه ای که دو قطب آن مشخص است چگونه میتوان دو قطب نامشخص یک آهن ربا ی دیگر را پیدا کرد ؟

۴- در یک آهن ربای الکتریکی چگونه می توان خاصیت آهن ربایی آن را بیشتر کرد ؟ (ذکر دو مورد)

۵- دو مورد از فواید بازیافت مواد در زندگی را بنویسید.

خود سنجی : من از این آزمون راضی هستم ☐ نیستم ☐ زیرا

انتظارات آموزشی				
تسلط کامل	مسلط	انتظار در حد	حد انتظار کمتر از	
				مفاهیم مربوط به انواع سنگ ها،چگونگی تشکیل آن را میداند.
				کاربرد سنگها در زندگی را می داند.
				مفاهیم مربوط به آهن ربا و خواص آن را درک کرده است.
				فواید بازیافت را میتواند برشمرد.

نظر ولی محترم:

باز خورد آموزگار :