به نام خالق رنگین کمان

نام و نام خانوادگی:

آموزگار مربوطه:

علوم تجربی چهارم دبستان

درس ۱ تا ۷

الف) پاسخ صحیح را مشخص کنید.

۱. کدام یک از اجسام زیر، الکتریسیته را از خود عبور می دهد؟

الف) شیشه ب) پلاستیک ج) آهن د) چوب

۲. کدام یک از مواد مایع زیر، در صورتی که با آب مخلوط شوند؛ محلول درست نمی کنند؟

الف) سرکه ب)الکل ج) گلاب د) روغن زیتون

۳.وقتی هواپیما در ارتفاع پایین حرکت می کند؛ شیشه ی پنجره ها می لرزد. در این حالت چه تبدیل انرژی صورت گرفته است؟

الف) صوتی به حرکتی ب) حرکتی به صوتی ج) صوتی به گرمایی د) گرمایی به حرکتی

۴. کدام جمله نادرست است؟

الف) همه ی مواد گرما را به خوبی انتقال می دهند. ب) رسانایی فلزها از نافلزها بیشتر است.

ج) با استفاده از دماسنج می توان با اطمینان دما را اندازه گرفت. د)گرما می تواند منتقل شود.

۵. کدام یک نمی تواند خاصیت آهنربایی پیدا کند؟

الف) گیره ی کاغذ فلزی ب) ورقه ی آلومینیومی ج) میخ آهنی د) سوزن خیاطی

ب) کلمه های مناسب قرار دهید.

۱. هر چه آب ..... باشد، زمان لازم برای حل شدن مواد در آن کمتر است.

۲. قطب های همنام آهن ربا یکدیگر را ..... و قطب های ناهمنام یکدیگر را ..... می کنند.

۳. برخی از سنگ ها بر اثر ..... و ..... تغییر کرده و به سنگ دگرگونی تبدیل می شوند.

۴. به جسمی که الکتریسیته را از خود عبور نمی دهد ، ..... می گویند.

۵. مخلوط آب و نفت یک مخلوط ..... است.

CamScanner

ج) جمله های درست یا نادرست را مشخص کنید.

۱. وقتی لباس های خیسی را که جنس آن ها یکسان است در آفتاب پهن کنیم، لباس های سفید زودتر خشک می شوند.

۲. انرژی الکتریکی در نیروگاه های برق، تولید می شود و از راه کابل و سیم به خانه ها، مدرسه ها و ... منتقل می شود.

۳. پلاستیک گرما را بهتر و سریع تر از خود عبور می دهد.

۴. سنگ آهن، نوعی سنگ است که از آن، آهن تهیه می کنند.

۵. اگر برخی از اجسام آهنی، مانند میخ را با آهن ربا مالش دهیم، خاصیت آهن ربایی پیدا می کنند.

د) به پرسش های زیر پاسخ دهید.

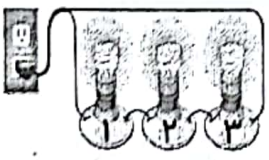
۱. سنگ های آذرین چگونه تشکیل می شوند؟

۲. رسانای گرمایی را تعریف کنید. (با ذکر مثال)

۳. آیا خاصیت آهن ربایی در همه جای آهن ربا یکسان است؟ توضیح دهید.

۴. چگونه می توانیم نمک و شن را از مخلوط نمک، شن و آب جدا کنیم؟

۵. مدار زیر موازی است یا متوالی؟ اگر لامپ شماره ی ۱ بسوزد، لامپ های دیگر روشن می مانند یا خاموش می شوند؟



موفق، سلامت و شاد باشید

CamScanner