

● در جاهای خالی کلمه مناسب را پر کنید .

۱) در تابستان پوشیدن لباس هایی با رنگ ..... پیشنهاد می شود . ( روشن - تیره )

۲) به موادی که جریان الکتریکی را از خود عبور می دهند ..... گفته می شود . ( رسانای الکتریکی - نارسانای الکتریکی )

۳) واحد اندازه گیری دما ، ..... است . ( لیتر - سلسیوس )

۴) قطب های غیر همنام آهن ربا یکدیگر را ..... می کنند . ( جذب - دفع )

● گزینه درست را انتخاب کنید .

۵) کدام مخلوط زیر ، یک مخلوط غیر یکنواخت است ؟

الف) شکر در شیر  ب) شربت در آب

ج) آجیل  د) قند در آب

۶) کدام یک می تواند خاصیت آهن ربایی پیدا کند ؟

الف) پیچ فولادی  ب) فویل آلومینیم  ج) گوشواره ی طلا  د) قاشق نقره ای

۷) کدام یک از مخلوط های زیر شفاف و بی رنگ است ؟

الف) آب و گچ  ب) آب و خاک رس

ج) آب و پودر قند  د) آب و نشاسته

۸) سنگ های آذرین را در کدام محل بهتر می توان یافت ؟

الف) دشت لوت  ب) دریای خزر  ج) دشت کویر  د) کوه دماوند

● در هر یک از موارد زیر صحیح و غلط بودن آن ها را با پر کردن فقط یکی از دایره ها مشخص کنید .

غلط

صحیح



۹) لایه لایه بودن از ویژگی سنگ های دگرگونی است .



۱۰) اولین مرحله ی روش علمی ، مشاهده است .

● به سوالات زیر پاسخ تشریحی دهید .

۱۱) انواع سنگ ها را نام ببرید و طرز تشکیل سنگ دگرگونی را بگویید .

۱۲) رسانای گرمایی را تعریف کنید و دو وسیله ای که رسانای گرمایی بهتری دارند را نام ببرید .

۱۳) تصویر رو به رو کدام روش ساخت آهن ربا را نشان می دهد؟ آن را توضیح دهید .



۱۴) سه راه حفاظت از منابع انرژی را بنویسید .

۱۵) با رسم یک شکل مدار موازی را توضیح دهید ؟



۱ ( روشن )

۲ ( رسانای الکتریکی )

۳ ( سلسیو ) س

۴ ( جذب )

۵ ( گزینه ج ) آجیل )

۶ ( گزینه الف ) پیچ فولادی )

۷ ( گزینه ج ) آب و پودر قند )

۸ ( گزینه د ) کوه دماوند )

۹ ( غلط )

۱۰ ( صحیح )

۱۱ ( سنگ های رسوبی ، آذرین ، دگرگون ی سنگ های رسوبی یا سنگ های آذرین اگر طی سالیان

مختلف ، فشار و گرمای زیاد به آن ها در اعماق زمین وارد

شود تبدیل به سنگ دگرگونی می شوند.

۱۲ ( به موادی که گرما را از خود عبور می دهند ، رسانای گرمایی می گویند. مانند فلزاتی مثل مس ، چدن )  
ن

۱۳ ( آهن ربا الکتریکی : در این روش یک سیم روکش دار را به طور منظم 50 تا 100 دور بار ، دور یک میخ

می پیچیم و دو سر آن را به باتری متصل می کنیم تا میخ خاصیت آهن ربایی پیدا کند.

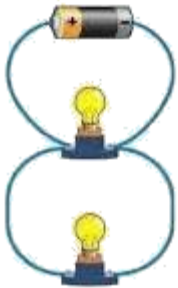
۱۴ ( روش 1: من در زمستان به جای زیاد کردن شعله بخاری ، لباس گرم می پوشم.

روش 2: من و خانواده من برای رفت و آمد در شهر ، به جای خودروی شخصی از وسایل نقلیه عمومی استفاده

می کنیم.

روش 3: من زباله های فلزی را در طبیعت رها نمی کنم.

۱۵ ( در این مدار لامپ ها طوری بسته می شوند که از هر لامپ جریان جداگانه ای



عبور می کند و اگر یکی از لامپ ها خاموش شود، بقیه لامپ ها روشن می مانند.