

● 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 (سلسیوس)

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.

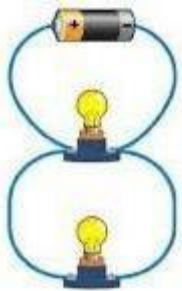
۱۴ (روش 1: من در زمستان به جای زیاد کردن شعله بخاری ، لباس گرم می پوشم.

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.