



● 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 .

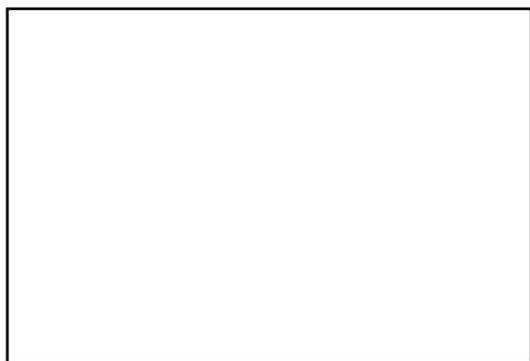
۱۲) رسانای گرمایی را تعریف کنید و دو وسیله ای که رسانای گرمایی بهتری دارند را نام ببرید .

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 ؟



« موفق باشید و پر تلاش دختران گلم »



1 (روشن

2 (رسانای الکتریکی

3 (سلسیوس

4 (جذب

5 (گزینه ج (آجیل)

6 (گزینه الف (پیچ فولادی)

7 (گزینه ج (آب و پودر قند)

8 (گزینه د (کوه دماوند)

9 (غلط

10 (صحیح

11 (سنگ های رسوبی ، آذرین ، دگرگونی

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 .

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

13 (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.

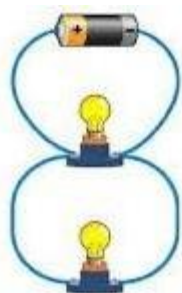
14 (روش 1: من در زمستان به جای زیاد کردن شعله بخاری ، لباس گرم می پوشم .

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.

15 (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.