

۱۳) گزینه‌ی صحیح را مشخص کنید.

الف) می‌توان گفت در محل‌هایی که سنگ‌های رسوبی فراوان یافت می‌شود، در گذشته بوده است.

(۱) کوهستان (۲) بیابان

(۳) دریاچه یا دریا (۴) آتشفشان

ب) تفاوت سنگ‌ها در کدام یک از ویژگی‌های زیر است؟

(۱) شکل (۲) نحوه‌ی تشکیل شدن

(۳) اندازه (۴) همه‌ی موارد

پ) استفاده از آجر، نشان دهنده‌ی کاربرد سنگ در کدام زمینه است؟

(۱) صنعت (۲) هنر

(۳) ساختمان سازی (۴) پزشکی

ت) بزرگ‌ترین ذره‌ی رسوبی کدام است؟

(۱) تخته سنگ (۲) شن

(۳) رس (۴) ماسه

۱۱) عبارات مناسب را به هم وصل کنید.

- | | | |
|--|---|-----------------|
| الف) سنگ مرمر از دگرگون شدن این سنگ‌ها به وجود می‌آید. | • | (۱) سنگ رسوبی |
| ب) بر اثر فشار و گرمای زیاد به وجود می‌آید. | • | (۲) سنگ آهک |
| پ) حاصل سرد شدن مواد مذاب است. | • | (۳) سنگ دگرگونی |
| ت) سنگی که از به هم چسبیدن سنگ‌های ریزتر به وجود می‌آید. | • | (۴) سنگ آذرین |

۱۴) جاهای خالی را با انتخاب کلمه‌ی مناسب کامل کنید.

الف) وسیله‌ی اندازه‌گیری میزان دمای یک جسم را

می‌گویند. (دماسنج - زمان‌سنج)

ب) قاشق چوبی، منتقل کننده‌ی خوبی برای گرما

(است - نیست)

پ) ظرف نگه‌داری آب گرم و سرد برای مدت طولانی را،

می‌نامند. (فلاسک - قابلمه)

ت) به اجسامی که گرما را به خوبی عبور می‌دهند

می‌گویند. (نارسانای گرما - رسانای گرما)

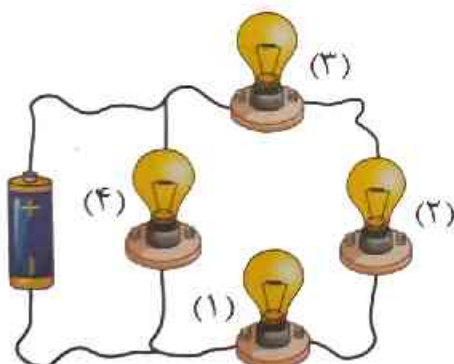
۱۲) جملات درست را با علامت ✓ و جملات نادرست را با

علامت ✗ مشخص کنید.

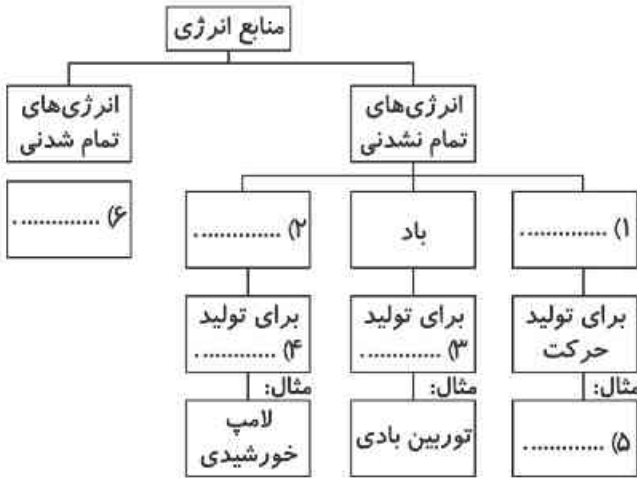
- الف) تنها به کمک یک سیم، می‌توان لامپ را روشن کرد.
- ب) میخ آهنی، سکه و شیشه هر سه اجسام رسانای الکتریکی هستند.
- پ) وسیله‌ای که برای قطع و وصل جریان برق استفاده می‌شود، بایستی رسانا باشد.
- ت) مدارهای چراغ راهنمایی و رانندگی به صورت موازی بسته شده است.

۱۵) در مدار داده شده اگر لامپ (۱) خاموش شود، چه اتفاقی در

مدار می‌افتد؟ توضیح دهید.



۱۹) نمودار زیر را کامل کنید.



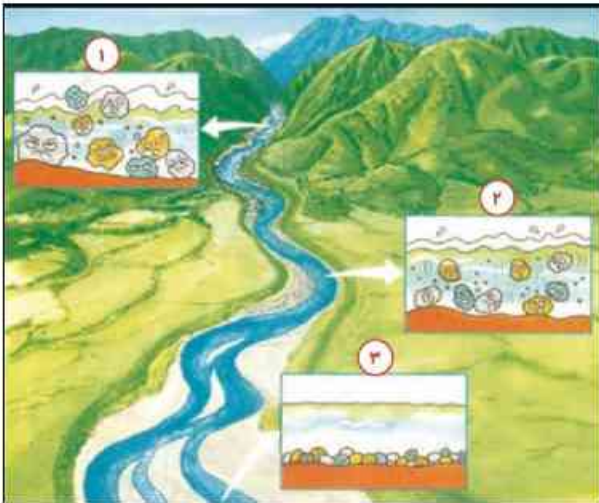
۱۶) مریم یک شیشه نمک و یک شیشه گچ دارد. به نظر شما چگونه می‌تواند تشخیص دهد کدام نمک و کدام گچ است؟ (او نمی‌خواهد از چشیدن استفاده کند).

.....

.....

.....

۲۰) با توجه به شکل بنویسید رسوباتی که در دریا ته نشین شده‌اند، از کجا آمده‌اند؟



۱۷) در چهار لیوان مختلف از جنس چوب، پلاستیک، شیشه و فلز، آب گرم ریخته‌ایم، پس از مدتی در کدام لیوان آب گرم‌تر خواهد بود؟

.....

.....

.....



۱۸) امیر در لیوانی تانیمه آب سرد ریخت و دمای آن را اندازه‌گیری کرد. میخی را به کمک انبرک روی شعله‌ی اجاق گاز قرار داد و بعد آن را داخل آب انداخت و دوباره دمای آن را اندازه گرفت:
 الف) پیش‌بینی می‌کنید دمای آب در حلت دوم بیشتر می‌شود یا کمتر؟
 ب) هنگام انجام این آزمایش، آب، گرما از دست داده یا گرما گرفته است؟
 پ) در این آزمایش چگونه دمای آب تغییر کرد؟

