

ا) درست یا نادرست بودن هر یک از عبارتهای زیر را مشخص کنید.

- ۱- خاصیت آهن ربایی در وسط آهن ربا بیش تر است. درست نادرست
- ۲- سیم کشی برق خانه‌های ما، موازی است. درست نادرست
- ۳- پنبه انرژی الکتریکی را به انرژی حرکتی تبدیل می‌کند. درست نادرست
- ۴- همهی بی‌مهره‌ها در آب زندگی می‌کنند. درست نادرست
- ۵- با استفاده از حس لامسه می‌توان دمای یک جسم را تعیین کرد. درست نادرست

ب) در جاهای خالی کلمه‌ی مناسب بنویسید.

- ۱- کرم کوچکی که در رودی انسان زندگی می‌کند، نام دارد.
- ۲- رگ‌هایی که خون را به قلب باز می‌گردانند، نام دارند.
- ۳- هریک از دو سر آهن ربا نامیده می‌شود.
- ۴- زیبا ترین سیاره‌ی منظومه‌ی شمسی است.
- ۵- برای دیدن سلول باید از ذره بین‌های قوی یا دستگاهی به نام استفاده کرد.

ج) گزینه صحیح را در هر مورد مشخص کنید:

- ۱- سنگ مرمر، در گروه کدام یک از سنگ‌های زیر قرار می‌گیرد؟
 آذرین بیرونی رسوبی آذرین درونی دگرگون شده
- ۲- کدام مخلوط زیر، محلول مایع در مایع است؟
 آب و اکسیژن آب و شکر الکل در آب نوشابه‌ی گازدار
- ۳- وقتی درباره‌ی مسئله‌ای پاسخ‌های می‌دهیم که احتمال دارد درست باشد، در واقع چه کاری کرده‌ایم؟
 نتیجه‌گیری فرضیه‌سازی آزمایش مشاهده
- ۴- کدام گروه از گیاهان زیر ریشه، ساقه و برگ دارند، اما گل و دانه ندارند؟
 سرخس‌ها تک‌لپه‌ای‌ها دو لپه‌ای‌ها مخروط داران
- ۵- کدام جانوران در جاهای تاریک و مرطوب زندگی می‌کنند؟
 عنکبوت و هزارپا مورچه و خرخاکی خرخاکی و هزارپا خرچنگ و ملخ

د) اصطلاحات زیر را تعریف کنید:

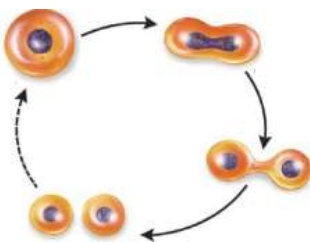
- ۱- محلول:
- ۲- مدار الکتریکی:
- ۳- زنجیره‌ی غذایی:

۵) به سوالات زیر به صورت کوتاه پاسخ دهید:

- ۱- یک بار گردش ماه به دور زمین چه مدت طول می کشد؟
- ۲- اغلب سلولها از چند بخش تشکیل شده اند؟ نام ببرید.
- ۳- دو مورد از فایده های سنگ ها را بنویسید.
- ۴- کلیه ها در کدام قسمت بدن قرار دارند؟
- ۵- گیاهان برای رشد به چه چیزهایی نیاز دارند؟

۶) به سوالات زیر به صورت کامل پاسخ دهید:

- ۱- چرا درها و پنجره های کلاس نباید مدت زیادی بسته بمانند؟
- ۲- قدرت آهن ربای الکتریکی به چه چیزهایی بستگی دارد؟
- ۳- کار کلیه چیست؟

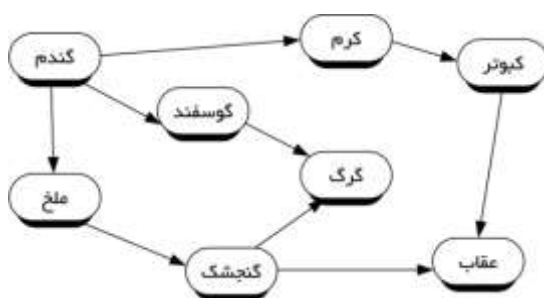


۴- شکل زیر چه چیزی را نشان می دهد؟

۵- فرق بین سیاره و ستاره چیست؟

۶- مراحل ایجاد سنگ رسوبی را بیان کنید؟

۷- چهار مورد از ویژگی های موجودات زنده را بنویسید؟



۸- به شبکه غذایی روبه رو دقت کنید و به سوالات زیر پاسخ دهید:

- کدام عامل این شبکه ی غذایی، بر روی تمامی عامل های دیگر تأثیر دارد؟
- دو زنجیره ی غذایی را نام ببرید.