

**الف) پاسخ درست را با علامت (✓) مشخص کنید.**

- ۱ به چه دلیل وقتی میوه از درخت جدا می‌شود، به سمت زمین می‌آید؟  
 الف) به دلیل نیروی گرانشی زمین  
 ب) به دلیل نزدیک بودن به زمین  
 ج) به دلیل وزن میوه  
 د) موارد الف و ب
- ۲ چگونه می‌توانیم یک بادکنک را به دیوار بچسبانیم، به طوری که دیوار آسیب نبیند؟  
 الف) فرضیه  
 ب) طرح مسئله  
 ج) مشاهده  
 د) اثبات فرضیه
- ۳ جنس کدام لایه ی زمین، مایع است؟  
 الف) هسته‌ی داخلی  
 ب) هسته‌ی خارجی  
 ج) گوشته  
 د) خمیرکره
- ۴ کدام یک از موجودات زیر تولیدکننده است؟  
 الف) قارچ چتری  
 ب) کپک  
 ج) جلبک  
 د) مخمر
- ۵ اولین میکروسکوپ‌ها چگونه ساخته شدند؟  
 الف) با قرار دادن چند قطعه شیشه کنار هم  
 ب) با قرار دادن چند قطره آب روی هم  
 ج) با قرار دادن چند ذره‌بین کنار هم  
 د) هیچ‌کدام

**ب) در جاهای خالی کلمه‌های مناسب بنویسید.**

- ۱ در مراحل تهیه‌ی کاغذ، خرد کردن چوب، تغییری ..... و خمیرکردن آن تغییری ..... است.
- ۲ مقدار ماده‌ی تشکیل دهنده‌ی یک جسم را ..... می‌گویند.
- ۳ به امواجی که در اثر شکستن ناگهانی سنگ‌های درون زمین در اثر زمین لرزه ایجاد می‌شوند، ..... می‌گویند.
- ۴ نیرویی که یک آهن‌ربا به آهن‌ربای دیگر وارد می‌کند، ..... نامیده می‌شود.
- ۵ میکروب گلودرد، ..... ترشح می‌کند که با جریان خون به قلب می‌رود و به آن آسیب می‌رساند.

**پ) «درست» یا «نادرست» بودن عبارت‌های زیر را با علامت (✓) مشخص کنید.**

- |                            |                              |  |
|----------------------------|------------------------------|--|
| <input type="radio"/> درست | <input type="radio"/> نادرست | ۱ بالا بردن سنگ، باعث ذخیره‌ی انرژی در آن می‌شود.          |
| <input type="radio"/> درست | <input type="radio"/> نادرست | ۲ پوست، اولین سد دفاعی بدن در مقابل میکروب‌ها است.         |
| <input type="radio"/> درست | <input type="radio"/> نادرست | ۳ سرکه از اسیدهای صنعتی است.                               |
| <input type="radio"/> درست | <input type="radio"/> نادرست | ۴ در آزمایش گیاهان، از ید برای شناخت «قند» استفاده می‌شود. |
| <input type="radio"/> درست | <input type="radio"/> نادرست | ۵ اتو، «موتور الکتریکی» ندارد.                             |

**ت) جمله‌های سمت راست را به گزینه‌های درست، در سمت چپ وصل کنید.**

- |             |  |
|-------------|--|
| • جواهرنمک  | ۱ برای اولین بار، اصطلاح «سلول» را او به کار برد.                |
| • رابرت هوک | ۲ از این ماده، کاغذ تهیه می‌کنند.                                |
| • پنبه      | ۳ این ماده، «اسید صنعتی» نام دارد.                               |
| • فلمینگ    | ۴ از این ماده برای استحکام کاغذ، در برابر تا شدن استفاده می‌شود. |

۱	<p>ث) به سؤالات زیر پاسخ کامل دهید.</p> <p>پس از زمین لرزه، چه خسارت‌هایی در محیط زندگی به وجود می‌آید؟ (۴ مورد)</p>
۲	<p>یک شبکه‌ی غذایی کوچک را نمایش دهید.</p>
۳	<p>مخمرها در کدام گروه موجودات قرار می‌گیرند و چگونه تولید مثل می‌کنند؟</p>
۴	<p>به چه درخت‌هایی «بومی» می‌گویند؟</p>
۵	<p>بیماری‌های «واگیردار» چه نوع بیماری‌هایی هستند و عامل آن‌ها چیست؟</p>
۶	<p>چرا امروزه از روش ثبت آثار روی سنگ و چوب نمی‌توانیم استفاده کنیم؟</p>
۷	<p>اصطلاحات زیر را تعریف کنید؟</p> <p>(نیروی اصطکاک - وزن جسم)</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
۸	<p>نمودار را کامل کنید؟</p> <p>..... و ..... ← مواد جامد شامل: .....</p> <p>..... خارج می‌شود. ← مواد گازی و ..... ← آتش‌فشان</p> <p>..... می‌شوند. ← مواد مذاب که بعد از رسیدن به سطح زمین .....</p>
۹	<p>مثلث را کامل کنید.</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>

