

۱۱) جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.

- الف) هرچه شهاب سنگ با سرعت به زمین برخورد کند، قطر دهانه‌ی گودال ایجاد شده کوچکتر خواهد شد.
 ب) بیشترین فلزی که در کارخانه‌ی کاغذسازی استفاده می‌شود، فلز است.
 پ) یکی از شناساگرهای اسیدها می‌باشد که در محیط‌های اسیدی به رنگ در می‌آید.
 ت) اسیدها را می‌توان به دو دسته‌ی خوراکی و صنعتی دسته‌بندی کرد که اسیدهای صنعتی مانند و اسیدهای خوراکی مانند است.

۱۲) در ساخت بدنه‌ی دوچرخه و روکش قرص‌های دارویی از چه فلزی استفاده می‌شود؟ چرا؟

۸) کدام ماده طبیعی و کدام ماده مصنوعی است، وصل کنید.

- الف) لاستیک ● (۱) ماده‌ی مصنوعی ●
 ب) کاغذ ●
 پ) نفت خام ● (۲) ماده‌ی طبیعی ●

۱۳) مشخص کنید موارد ذکر شده «فلز است»، یا «نافلز»، و «رسانا است»، یا «نارسانا»؟

- الف) نقره () ()
 ب) شیشه () ()
 پ) اکسیژن هوا () ()
 ت) مس () ()

۹) جملات درست را با علامت ✓ و جملات نادرست را با علامت ✗ مشخص کنید.

- الف) اگر به خمیر کاغذ، گچ اضافه کنیم، کاغذی مات خواهیم داشت. □
 ب) پتاسیم پرمنگنات و گاز کلر نیز مانند آب اکسیژنه، رنگ‌بر و سفید کننده هستند. □
 پ) سرب فلزی سمی، جامد و رسانای جریان برق و گرما است. □

۱۴) با توجه به تصویر زیر بگویید بازبافت کاغذ چه تاثیری روی حفظ محیط زیست دارد؟



۱۰) گزینه‌ی صحیح را مشخص کنید.

الف) کدام یک از مراحل کاغذسازی تغییر شیمیایی است؟

- ۱) تهیه‌ی چیپس چوب
 ۲) از بین بردن رنگ چوب
 ۳) خشک کردن خمیر
 ۴) قطع درختان
 ب) کدام یک از گزینه‌های زیر از مزایای فلز آهن به‌شمار نمی‌آید؟
 ۱) رسانایی خوبی دارد.
 ۲) فراوان است.
 ۳) چکش‌خوار است.
 ۴) به آسانی زنگ می‌زند.