

۸- الف) ۱

ب) ۱

پ) ۲

(۵/۱ نمره) (هر مورد ۵/۰ نمره) (الهام باباپور) (درس ۲- سرگذشت دفتر من - مواد طبیعی و مصنوعی - صفحه ۹ و ۱۰ کتاب درسی) (گویه: ۷۳) (آسان)

۹- الف) درست

ب) نادرست - پتاسیم پرمگنات سفید کننده نیست. گاز کلر و آب ژاول مانند آب اکسیژنه، رنگبر و سفید کننده هستند.

پ) درست

(۵/۱ نمره) (هر مورد ۵/۰ نمره) (الهام باباپور) (درس ۲ و ۲- سرگذشت دفتر من - کارخانه‌ی کاغذسازی - چه نوع کاغذی می‌خواهید - فلزها - صفحه ۱۲، ۱۴ و ۲۲ کتاب درسی) (گویه: ۷۸) (آسان)

۱۰- الف) گزینه ۲، - از بین بردن رنگ چوب

ب) گزینه ۴، - به آسانی زنگ می‌زند

(۵/۱ نمره) (هر مورد ۵/۰ نمره) (الهام باباپور) (درس ۲ و ۲- سرگذشت دفتر من - کارخانه‌ی کاغذسازی - از درخت تا کاغذ - آهن در کارخانه - صفحه ۱۱، ۱۲، ۱۸، ۱۹، ۲۱ و ۲۲ کتاب درسی) (گویه: ۷۳) (متوسط)

۱۱- الف) کمتر

ب) آهن

پ) کاغذ pH - قرمز

ت) جوهر نمک (آب ژاول - وایتکس - گاز کلر و هر اسید صنعتی دیگر درست می‌باشد) *ذکر یک مورد صحیح کافی است. لیمو ترش (پرتقال - سرکه - کیوی و هر اسید خوراکی دیگر درست می‌باشد) *ذکر یک مورد صحیح کافی است.

(۵/۱ نمره) (هر مورد ۵/۰ نمره) (الهام باباپور) (درس ۱ و ۲- زنگ علوم - کارخانه‌ی کاغذسازی - کلوشگری - فلزها - صفحه ۴، ۱۸ و ۲۳ کتاب درسی) (گویه: ۷۹) (متوسط)

۱۲- آلومینیوم (۵/۰ نمره)، زیرا سبک و مقاوم است. (۵/۰ نمره)

(۵/۱ نمره) (الهام باباپور) (درس ۲- کارخانه‌ی کاغذسازی - فلزها - صفحه ۲۲ کتاب درسی) (گویه: ۷۸) (متوسط)

۱۳- الف) فلز - رسانا

ب) نافلز - نارسانا

پ) نافلز - نارسانا

ت) فلز - رسانا

(۵/۲ نمره) (هر مورد ۵/۰ نمره) (الهام باباپور) (درس ۲- کارخانه‌ی کاغذسازی - فلزها و نافلزها - صفحه ۲۲ کتاب درسی) (گویه: ۷۸) (دشوار)

۱۴- در صورت بازیافت کاغذ، درخت کمتری قطع می‌شود. درخت‌ها تأمین کننده اکسیژن زمین هستند یعنی هرچه درخت کمتری قطع شود دی‌اکسید کربن کمتری در جو باقی می‌ماند و آلودگی محیط زیست کمتر می‌شود و تنفس موجودات زنده راحت‌تر انجام می‌شود.

(۵/۱ نمره) (الهام باباپور) (درس ۲- سرگذشت دفتر من - بازیافت - صفحه ۱۴ کتاب درسی) (گویه: ۷۴) (دشوار)