

۳ (ت)

۲ (پ)

۱ (ب)

۴ - ۸ (الف)

۱ (نمره) (هر مورد ۲۵ / ۰ نمره) (الهام صافی) (درس ۲ - ماده تغییر می کند - تغییرات مواد - صفحه ۱۰، ۱۱، ۱۴ و ۱۵ کتاب درسی) (گویه: ۷۷، ۷۸ و ۷۹) (آسان)

۹ - الف) نادرست - یک تغییر فیزیکی مفید است. (ب) درست

پ) درست - هر دو تغییر فیزیکی هستند.

ت) نادرست - سرعت سوختن گاز در اجاق تند و سریع، اما درست کردن ماست کند است.

۱ (نمره) (هر مورد ۲۵ / ۰ نمره) (الهام صافی) (درس ۲ - ماده تغییر می کند - تغییر فیزیکی، شیمیایی، سریع یا کند - صفحه ۱۰، ۱۲ و ۱۳ کتاب درسی) (گویه: ۷۳، ۷۶، ۷۸ و ۷۹) (آسان)

۱ - الف) گزینه «۲» - ذره بین در مقابل شمع راهی برای ایجاد تصویر روی دیوار است.

ب) گزینه «۳» - ذره بین نور را در یک نقطه جمع می کند.

۱ (نمره) (هر مورد ۵ / ۰ نمره) (الهام صافی) (درس ۳ - رنگین کمان - چگونه رنگین کمان در آسمان تشکیل می شود؟ - ذره بین - صفحه ۱۸، ۱۹، ۲۰، ۲۱، ۲۲ و ۲۳ کتاب درسی) (گویه: ۷۶، ۷۸ و ۷۹) (متوسط)

۱۱ - الف) بیشتر، دیرتر (ب) مشاهده (پ) کاوش

۲ (نمره) (هر مورد ۵ / ۰ نمره) (الهام صافی) (درس ۱ - رنگ علوم - کاوشگری - صفحه ۲ و ۴ کتاب درسی) (گویه: ۷۸ و ۷۹) (متوسط)

۱۲ - الف) شیمیایی (ب) فیزیکی (پ) فیزیکی (ت) شیمیایی

۲ (نمره) (هر مورد ۵ / ۰ نمره) (الهام صافی) (درس ۲ - ماده تغییر می کند - تغییرات فیزیکی و شیمیایی - صفحه ۱۱ و ۱۲ کتاب درسی) (گویه: ۷۶ و ۷۹) (متوسط)

۱۳ - در هوای مرطوب (۲۵ / ۰ نمره) - زیرا وسایل آهنی با اکسیژن و رطوبت هوا ترکیب می شوند (۵ / ۰ نمره) و تغییر شیمیایی رخ می دهد. (۲۵ / ۰ نمره)

۱ (نمره) (الهام صافی) (درس ۲ - ماده تغییر می کند - جمع آوری اطلاعات - رنگ زدن آهن - صفحه ۱۴ کتاب درسی) (گویه: ۷۸ و ۷۹) (دشوار)

۱۴ - ذره بین نور را در یک نقطه جمع می کند. (۵ / ۰ نمره) به همین دلیل این نقطه گرمای زیادی دارد. (۵ / ۰ نمره) اگر این نقطه ی نورانی را برای مدتی روی کاغذ ثابت نگه داریم، (۵ / ۰ نمره) کاغذ می سوزد. به این نقطه کانون عدسی می گویند. (۵ / ۰ نمره)

۲ (نمره) (الهام صافی) (درس ۳ - رنگین کمان - ذره بین - صفحه ۲۱ و ۲۲ کتاب درسی) (گویه: ۷۸ و ۷۹) (دشوار)