

ردیف	پاسخ نامه فیزیک / شیمی هشتم متوسطه (صفحه اول)
۱	الف) درست (۵/۰ نمره) (زهره کرمی) (فصل اول - مخلوط و جداسازی مواد - جداسازی اجزای مخلوط - صفحه ۸ کتاب درسی) (متوسط) ب) نادرست، هرگاه جسم <u>کدری</u> مقابل یک چشمه‌ی نور قرار گیرد، در پشت جسم فضای تاریکی بوجود می‌آید که به آن سایه می‌گویند. (۵/۰ نمره) (زهره کرمی) (فصل چهاردهم - نور و ویژگی‌های آن - تشکیل سایه - صفحه ۱۲۵ کتاب درسی) (متوسط)
۲	الف) جامد در مایع (۵/۰ نمره) (زهره کرمی) (فصل اول - مخلوط و جداسازی مواد - جداسازی مخلوطها - صفحه ۸ کتاب درسی) (متوسط) ب) منیر (۵/۰ نمره) (زهره کرمی) (فصل چهاردهم - نور و ویژگی‌های آن - صفحه ۱۲۲ کتاب درسی) (آسان)
۳	الف) گزینه «۴» - محلول D اسید قوی‌تر است. زیرا هر چه عدد PH به صفر نزدیک‌تر باشد اسید قوی‌تر می‌باشد. (۵/۰ نمره) (زهره کرمی) (فصل اول - مخلوط و جداسازی مواد - شناسایی اسید و باز - صفحه ۷ کتاب درسی) (متوسط) ب) گزینه «۲» - (۵/۰ نمره) (زهره کرمی) (فصل چهاردهم - نور و ویژگی‌های آن - صفحه ۱۲۳ کتاب درسی) (متوسط)
۴	الف) نمودار A، زیرا در گازها با افزایش دما میزان انحلال پذیری کاهش می‌یابد. ب) نمودار B، زیرا با افزایش دما، میزان انحلال پذیری ثابت است. پ) نمودار C، زیرا با افزایش دما، میزان انحلال پذیری زیاد است. ت) نمودار A - (هر مورد ۵/۰ نمره) (زهره کرمی) (فصل اول - مخلوط و جداسازی مواد - انحلال پذیری - صفحه ۶ کتاب درسی) (متوسط)
۵	الف) (۷۵/۰ نمره) گاز کربن دی اکسید + نمک $\xrightarrow{\text{آب}}$ قرص جوشان ب) (۵/۰ نمره) گاز کربن دی اکسید + نمک $\xrightarrow{\text{آب}}$ قرص جوشان فراورده واکنش دهنده پ) گرماگیر، زیرا در طی واکنش مقداری گرما و انرژی از آب گرفته می‌شود. (۱ نمره) (زهره کرمی) (فصل دوم - تغییرهای شیمیایی در خدمت زندگی - صفحه ۲۰ کتاب درسی) (متوسط)
۶	الف) نازک‌ترین باریکه‌ی نوری را که بتوان تصور کرد. (۵/۰ نمره) ب) ۱- واگرا (۲۵/۰ نمره) ۲- همگرا (۲۵/۰ نمره) ۳- موازی (۲۵/۰ نمره) (زهره کرمی) (فصل چهاردهم - نور و ویژگی‌های آن - صفحه ۱۲۴ کتاب درسی) (متوسط)
۷	پدیده‌ی کسوف یا خورشید گرفتگی (۵/۰ نمره) هرگاه ماه بین زمین خورشید قرار بگیرد و هر سه در یک راستا باشند، سایه‌ی ماه زمین می‌افتد و خورشید دیده نمی‌شود به این ترتیب پدیده‌ی خورشید گرفتگی یا کسوف به وجود می‌آید. (۱ نمره) (زهره کرمی) (فصل چهاردهم - نور و ویژگی‌های آن - صفحه ۱۲۶ کتاب درسی) (متوسط)