

پاسخنامه فیزیک و شیمی همگام ۱ هشتم متوسطه

ردیف	پاسخنامه فیزیک و شیمی همگام ۱ هشتم متوسطه
۱	الف) درست (۵ / ۰ نمره) (فصل نهم - الکتریسیته - چگونگی ایجاد بار الکتریکی در لبرها - صفحه ۸۲ کتاب درسی) (آسان) ب) نادرست - مقدار حل شدن برخی مواد مانند نمک با دما افزایش می‌یابد در حالی که مقدار حل شدن برخی مواد در آب، مانند گاز اکسیژن با افزایش دما کاهش می‌یابد. (۵ / ۰ نمره) (فصل اول - مخلوط و جداسازی مواد - اثر دما بر انحلال‌پذیری مواد - صفحه ۶ کتاب درسی) (متوسط)
۲	الف) خالص (۵ / ۰ نمره) (فصل اول - مخلوط و جداسازی مواد - مواد خالص و ناخالص - صفحه ۲ کتاب درسی) (آسان) ب) دادن (۲۵ / ۰ نمره) - مثبت (۲۵ / ۰ نمره) (فصل نهم - الکتریسیته - ایجاد بار الکتریکی به روش مالش - صفحه ۸۰ کتاب درسی) (متوسط)
۳	الف) گزینه «۲» - از قیف جداکننده برای جدا کردن دو مایع مخلوط نشدنی استفاده می‌شود. اساس کار این وسیله تفاوت در چگالی اجزای سازنده‌ی مخلوط است. (۵ / ۰ نمره) (فصل اول - مخلوط و جداسازی مواد - روش‌های جداسازی مخلوط - صفحه ۸ کتاب درسی) (متوسط) ب) گزینه «۲» - آب گل‌آلود مخلوط ناهمگن جامد در مایع است. (۵ / ۰ نمره) (فصل اول - مخلوط و جداسازی مواد - حالت فیزیکی مخلوط‌ها - صفحه ۲ و ۴ کتاب درسی) (متوسط) پ) گزینه «۳» - مغز مداد، رسانای الکتریکی است و می‌تواند جریان الکتریسیته را از خود عبور دهد. (۵ / ۰ نمره) (فصل نهم - الکتریسیته - مواد رسانا - صفحه ۸۱ کتاب درسی) (متوسط) ت) گزینه «۳» - «شربت پادزیست» مخلوطی ناهمگن است که در آن اجزای مخلوط بعد از مدتی ته‌نشین می‌شود. (۵ / ۰ نمره) (فصل اول - مخلوط و جداسازی مواد - تعلیق - صفحه ۲ کتاب درسی) (دشوار)
۴	الف) حلال: آب (۵ / ۰ نمره) حل شونده: کات کبود (۵ / ۰ نمره) ب) حلال: الکل (۵ / ۰ نمره) حل شونده: آب (۵ / ۰ نمره) (فصل اول - مخلوط و جداسازی مواد - اجزای محلول - صفحه ۴ کتاب درسی) (متوسط)
۵	الف) A (۵ / ۰ نمره) ب) D (۵ / ۰ نمره) (فصل اول - مخلوط و جداسازی مواد - اسید و باز - صفحه ۷ کتاب درسی) (متوسط)
۶	الف) الکتروسکوپ (برق نما) (۲۵ / ۰ نمره) ب) ۱) رسانا (۲۵ / ۰ نمره) ۲) رسانا (۲۵ / ۰ نمره) ۳) رسانا (۲۵ / ۰ نمره) ۴) نارسانا (۲۵ / ۰ نمره) پ) تشخیص باردار بودن یک جسم (۲۵ / ۰ نمره) - تعیین نوع بار جسم (۲۵ / ۰ نمره) (فصل نهم - الکتریسیته - برق نما - صفحه ۷۸ کتاب درسی) (متوسط)
۷	الف) بین دو میله‌ی (A) و (B) نیروی دفعه‌ی الکتریکی سبب دور شدن آنها شده است. (۲۵ / ۰ نمره) بنابراین بار میله‌ی (A)، منفی است. (۲۵ / ۰ نمره) ب) پلاستیک (۲۵ / ۰ نمره) پ) میله‌ی (B) و بادکنک یکدیگر را دفع می‌کنند. (۲۵ / ۰ نمره) زیرا بادکنک باردار دارای بار منفی است و دو جسم با بار هم‌نام یکدیگر را دفع می‌کنند. (۲۵ / ۰ نمره) (فصل نهم - الکتریسیته - تاثیر اجسام باردار بر یکدیگر - صفحه ۷۹ و ۸۰ کتاب درسی) (متوسط)