

ردیف	پاسخ نامه فیزیک و شیمی همگام ۱ هشتم متوسطه
۱	الف) درست (۵/۰ نمره) (زهرا کرمی) (فصل اول - مخلوط و جداسازی مواد - مواد خالص - صفحه ۲ کتاب درسی) (آسان) ب) نادرست - در اثر مالش یک جسم پلاستیکی مثل بادکنک با پارچه پشمی، بار الکتریکی منفی از پارچه پشمی به طرف بادکنک حرکت می کند و به این ترتیب تعداد الکترون ها در بادکنک زیاد می شود. (۵/۰ نمره) (زهرا کرمی) (فصل نهم - الکتریسیته - بار الکتریکی - صفحه ۷۸ کتاب درسی) (متوسط)
۲	الف) خواص اولیه (۵/۰ نمره) (زهرا کرمی) (فصل اول - مخلوط و جداسازی مواد - مخلوطها - صفحه ۲ کتاب درسی) (متوسط) ب) غیرهمنام (۵/۰ نمره) (زهرا کرمی) (فصل نهم - الکتریسیته - بارهای غیرهمنام - صفحه ۷۸ کتاب درسی) (متوسط)
۳	الف) گزینه «۳» - یک ماده ناخالص می باشد. (۵/۰ نمره) (زهرا کرمی) (فصل اول - مخلوط و جداسازی مواد - مخلوطها - صفحه ۲ کتاب درسی) (متوسط) ب) گزینه «۴» - (۵/۰ نمره) (زهرا کرمی) (فصل نهم - الکتریسیته - رسانای الکتریکی - صفحه ۸۱ کتاب درسی) (آسان)
۴	الف) تعلیقه مخلوطی ناهمگن است که در آن ذرات جامد به صورت معلق در مایع پراکنده اند. (۵/۰ نمره) (زهرا کرمی) (فصل اول - مخلوط و جداسازی مواد - مخلوطها - صفحه ۳ کتاب درسی) (متوسط) ب) در فلزات تعدادی از الکترون ها هستند که وابستگی بسیار کمی به هسته خود دارند و آزادانه می توانند در فلز حرکت کنند. (۵/۰ نمره) (زهرا کرمی) (فصل نهم - الکتریسیته - رسانا و نارسانا - صفحه ۸۱ کتاب درسی) (متوسط)
۵	در مخلوط همگن اجزای مخلوط به صورت یکنواخت در همه قسمت های آن پراکنده شده اند و اجزای تشکیل دهنده مخلوط همگن از یکدیگر قابل تشخیص نیستند. (۱ نمره) در مخلوط ناهمگن اجزای مخلوط به صورت یکنواخت در همه قسمت های آن پخش نشده اند و اجزای تشکیل دهنده مخلوط از یکدیگر قابل تشخیص هستند. (۱ نمره) (۳ نمره) (زهرا کرمی) (فصل اول - مخلوط و جداسازی مواد - مخلوطها - صفحه ۲ و ۳ کتاب درسی) (متوسط)
۶	الف) مثبت (۵/۰ نمره) ب) دافعه - زیرا بار هر دو میله مثبت است و دو جسم که دارای بارهای الکتریکی همنام هستند وقتی به هم نزدیک می شوند همدیگر را دفع می کنند. (۱ نمره) (۱/۵ نمره) (زهرا کرمی) (فصل نهم - الکتریسیته - بار الکتریکی - صفحه ۷۸ کتاب درسی) (متوسط)
۷	الف) الکتروسکوپ یا برق نما (۵/۰ نمره) ب) تشخیص باردار بودن یک جسم، تعیین نوع بار الکتریکی در یک جسم (۱ نمره) پ) برق نما از یک صفحه یا گوی (کلاهک)، یک میله و دو ورقه نازک فلزی تشکیل شده است. (۱ نمره) (۲/۵ نمره) (زهرا کرمی) (فصل نهم - الکتریسیته - الکتروسکوپ - صفحه ۷۸ کتاب درسی) (دشوار)