

ردیف	پاسخ نامه فیزیک - شیمی هشتم متوسطه (صفحه اول)				
۱	الف) نادرست. نوشابه گازدار یک محلول (مخلوط همگن) است. (۰/۵ نمره) (راضیه حکمت) (فصل ۱ - مخلوط و جداسازی مواد - حالت فیزیکی محلولها - صفحه ۵ کتاب درسی) (آسان) ب) نادرست. وقتی بادکنک پلاستیکی را به پارچه پشمی مالش می دهیم، تعدادی از الکترون های پارچه به بادکنک منتقل می شود و بار بادکنک منفی می شود. (۰/۵ نمره) (راضیه حکمت) (فصل ۹ - الکتروسیسته - بارهای الکتریکی از کجا می آیند - صفحه ۸۰ کتاب درسی) (آسان)				
۲	الف) شیمیایی (۰/۵ نمره) (راضیه حکمت) (فصل ۲ - تغییرهای شیمیایی در خدمت زندگی - صفحه ۱۲ کتاب درسی) (آسان) ب) «اختلاف پتانسیل» (۰/۵ نمره) (راضیه حکمت) (فصل ۹ - الکتروسیسته - اختلاف پتانسیل الکتریکی - صفحه ۸۵ کتاب درسی) (متوسط)				
۳	الف) گزینه ی «۲» - با کمک صافی می توان مواد را براساس تفاوت در قطر ذره های سازنده آن جدا کرد. (۰/۵ نمره) (راضیه حکمت) (فصل ۱ - مخلوطها و جداسازی مواد - روش های جداسازی - صفحه ۸ کتاب درسی) (متوسط) ب) گزینه «۴» - یکای شدت جریان الکتریکی آمپر (A) و وسیله اندازه گیری آن آمپرسنج است. (۰/۵ نمره) - (راضیه حکمت) (فصل ۹ - الکتروسیسته - مدار الکتریکی و جریان الکتریکی - صفحه ۸۶ کتاب درسی) (متوسط)				
۴	محلولی با حالت فیزیکی مایع: آب دریا (۰/۵ نمره) محلولی با حالت فیزیکی گاز: هوا (۰/۵ نمره) مخلوطی با حالت فیزیکی جامد: آجیل (۰/۵ نمره) محلولی با حالت فیزیکی جامد: سکه طلا (۰/۵ نمره) (۲ نمره) (راضیه حکمت) (فصل ۱ - مخلوط و جداسازی مواد - حالت فیزیکی محلولها - صفحه ۴ و ۵ کتاب درسی) (آسان)				
۵	<table border="1"> <thead> <tr> <th>رسانا</th> <th>مغز مداد</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>نارسانا</td> <td>آب خالص - شیشه - پلاستیک</td> </tr> </tbody> </table> (۱ نمره) (راضیه حکمت) (فصل ۹ - الکتروسیسته - رسانا و نارسانا - صفحه ۸۱ کتاب درسی) (آسان)	رسانا	مغز مداد	نارسانا	آب خالص - شیشه - پلاستیک
رسانا	مغز مداد				
نارسانا	آب خالص - شیشه - پلاستیک				
۶	برای مثال می توان به موارد زیر برای پاسخ به قسمت الف) و ب) اشاره کرد: الف) ۱- تشخیص باردار بودن یک جسم ۲- تعیین نوع بار جسم (۱ نمره) ب) ۱- صفحه یا گوی ۲- دو ورقه نازک فلزی (۱ نمره) (۲ نمره) (راضیه حکمت) (فصل ۹ - الکتروسیسته - کاربرد برق نما - صفحه ۷۸ کتاب درسی) (متوسط)				
۷	الف) روش تماس (۰/۵ نمره) ب) در مرحله (۱): گلوله فلزی A (با بار مثبت) در حال نزدیک شدن به گلوله فلزی B (خنثی) است. (۰/۵ نمره) در مرحله (۲): گلوله A را به B تماس می دهیم و گلوله B بار مثبت پیدا می کند و تعدادی از الکترون های آن به گلوله A منتقل می شود. (۰/۵ نمره) در مرحله (۳): هر دو گلوله را جدا کرده و بار هر دو مثبت می شود. (۰/۵ نمره) (۲ نمره) (راضیه حکمت) (فصل ۹ - الکتروسیسته - روش تماس - صفحه ۸۱ کتاب درسی) (دشوار)				