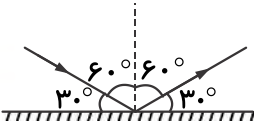


پاسخنامه فیزیک و شیمی هشتم متوسطه

ردیف	پاسخنامه فیزیک و شیمی هشتم متوسطه												
۱	<p>الف) نادرست - در خسوف یا ماه گرفتگی، سایه‌ی زمین روی ماه می‌افتد. (۵/۰ نمره) (راضیه حکمت) (فصل چهاردهم - نور و ویژگی‌های آن - خسوف - صفحه ۱۲۷ کتاب درسی) (آسان)</p> <p>ب) نادرست - تعداد پروتون‌های اتم هر عنصر را عدد اتمی آن می‌گویند. (۵/۰ نمره) (راضیه حکمت) (فصل سوم - از درون اتم چه خبر - ذره‌های سازنده اتم - صفحه ۲۲ کتاب درسی) (آسان)</p>												
۲	<p>الف) باز یا قلیا (۵/۰ نمره) (راضیه حکمت) (فصل اول - مخلوط و جداسازی آن - مقدار PH - صفحه ۷ کتاب درسی) (آسان)</p> <p>ب) بازتاب نور (۵/۰ نمره) (راضیه حکمت) (فصل چهاردهم - نور و ویژگی‌های آن - قانون بازتاب - صفحه ۱۲۸ کتاب درسی) (آسان)</p>												
۳	<p>الف) گزینه «۴» - با افزایش دما میزان حل شدن گاز اکسیژن در آب کاهش پیدا می‌کند. (۵/۰ نمره) (راضیه حکمت) (فصل اول - مخلوط و جداسازی آن - محلول‌ها - صفحه ۶ کتاب درسی) (متوسط)</p> <p>ب) گزینه «۳» - ذوب یخ، جوشیدن آب از تغییرات فیزیکی گرماگیر هستند. حل شدن قرص جوشان در آب نوعی تغییر شیمیایی گرماگیر است. یخ بستن آب یک نوع تغییر فیزیکی گرماگیر است. (۵/۰ نمره) (راضیه حکمت) (فصل دوم - تغییرات شیمیایی در خدمت مردم - گرماگیر و گرماگیر - صفحه ۱۱ کتاب درسی) (متوسط)</p>												
۴	<table border="1"> <thead> <tr> <th>نام ذره</th> <th>الکترون</th> <th>پروتون</th> <th>نوترون</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>بار الکتریکی نسبی</td> <td>۱-</td> <td>۱+</td> <td>۰</td> </tr> <tr> <td>جرم نسبی</td> <td>تقریباً برابر صفر</td> <td>۱</td> <td>۱</td> </tr> </tbody> </table> <p>(هر مورد ۵/۰ نمره) (راضیه حکمت) (فصل سوم - از درون اتم چه خبر - ذره‌های سازنده اتم - صفحه ۲۲ کتاب درسی) (متوسط)</p>	نام ذره	الکترون	پروتون	نوترون	بار الکتریکی نسبی	۱-	۱+	۰	جرم نسبی	تقریباً برابر صفر	۱	۱
نام ذره	الکترون	پروتون	نوترون										
بار الکتریکی نسبی	۱-	۱+	۰										
جرم نسبی	تقریباً برابر صفر	۱	۱										
۵	<p>الف)</p>  <p>(۵/۱ نمره) (فصل چهاردهم - نور و ویژگی‌های آن - آینه‌های کوژ - صفحه ۱۳۴ کتاب درسی) (دشوار)</p> <p>ب)</p>  <p>(۱ نمره) (راضیه حکمت) (فصل چهاردهم - نور و ویژگی‌های آن - قانون بازتاب - صفحه ۱۲۸ کتاب درسی) (متوسط)</p>												
۶	<p>ولت ۶ <math>V = I \times R \Rightarrow V = 4 \times 1.5 = 6</math> (۵/۰ نمره) (۵/۰ نمره) (۵/۰ نمره)</p> <p>(راضیه حکمت) (فصل نهم - الکتریسیته - قانون اهم - صفحه ۸۸ کتاب درسی) (متوسط)</p>												
۷	<p>الف) روش القایی</p> <p>ب) سر میخ دوم دارای قطب (N) است. (هر مورد ۵/۰ نمره) (راضیه حکمت) (فصل دهم - مغناطیس - روش القای مغناطیس - صفحه ۹۱ کتاب درسی) (متوسط)</p>												