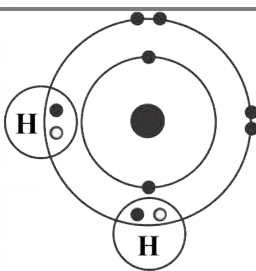
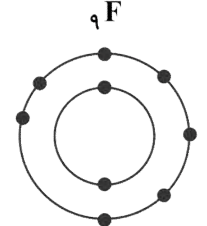
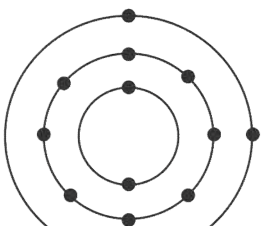


پاسخ نامه فیزیک شیمی همگام ۳ نهم متوسطه

ردیف	پاسخ نامه فیزیک شیمی همگام ۳ نهم متوسطه						
۱	الف) درست (۵/۰ نمره) (راضیه حکمت) (فصل سوم - به دنبال محیطی بهتر برای زندگی - نفت خام و زندگی امروز - صفحه ۲۹ کتاب درسی) (آسان) ب) نادرست - هر پاسکال، هم‌ارز با یک نیوتون بر متر مربع است. (۵/۰ نمره) (راضیه حکمت) (فصل هشتم - فشار و آثار آن - یکای فشار - صفحه ۸۳ کتاب درسی) (متوسط)						
۲	الف) گوگرد (۵/۰ نمره) (راضیه حکمت) (فصل اول - مواد و نقش آن‌ها در زندگی - ویژگی برخی مواد نافلزی - صفحه ۴ کتاب درسی) (آسان) ب) دو - کاتیون (۵/۰ نمره) (هر مورد ۲/۵ نمره) (راضیه حکمت) (فصل دوم - رفتار اتم‌ها با یکدیگر - آنیون، کاتیون - صفحه ۱۹ کتاب درسی) (متوسط)						
۳	الف) گزینه «۱» - واکنش پذیری فلزات به ترتیب از بیشتر عبارت است از: منیزیم < روی < آهن < طلا (۵/۰ نمره) (راضیه حکمت) (فصل اول - مواد و نقش آن‌ها در زندگی - مقایسه واکنش پذیری فلزات - صفحه ۳ کتاب درسی) (متوسط) ب) گزینه «۴» - $H-C \equiv C-H$ (۵/۰ نمره) (راضیه حکمت) (فصل سوم - به دنبال محیطی بهتر برای زندگی - صفحه ۲۴ کتاب درسی) (دشوار)						
۴	 (۱ نمره) (راضیه حکمت) (فصل دوم - رفتار اتم‌ها با یکدیگر - اشتراک الکترون‌ها - صفحه ۲۳ کتاب درسی) (متوسط)						
۵	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>ترکیب مولکولی</td> <td>ترکیب یونی</td> </tr> <tr> <td>شکر</td> <td>کات کبود</td> </tr> <tr> <td>ایتیلن گلیکول</td> <td>پتاسیم پرمنگنات</td> </tr> </table> <p>(۲ نمره) (هر مورد ۵/۰ نمره) (راضیه حکمت) (فصل دوم - رفتار اتم‌ها با یکدیگر - ترکیبات یونی و مولکولی - صفحه ۱۵ و ۱۶ کتاب درسی) (متوسط)</p>	ترکیب مولکولی	ترکیب یونی	شکر	کات کبود	ایتیلن گلیکول	پتاسیم پرمنگنات
ترکیب مولکولی	ترکیب یونی						
شکر	کات کبود						
ایتیلن گلیکول	پتاسیم پرمنگنات						
۶	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p><math>{}^9F</math></p>  <p>(۵/۰ نمره)</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p><math>{}_{13}Al</math></p>  <p>(۵/۰ نمره)</p> </div> </div> <p>گروه ۷ (۵/۰ نمره)      گروه ۳ (۵/۰ نمره)</p> <p>(۲ نمره) (راضیه حکمت) (فصل اول - مواد و نقش آن در زندگی - صفحه ۷ کتاب درسی) (متوسط)</p>						
۷	$\frac{20 \text{ cm}}{100} = 0.2 \text{ m}$ (نمره ۲/۵) ، $\frac{30 \text{ cm}}{100} = 0.3 \text{ m}$ (نمره ۲/۵) بیشترین مساحت = $0.2 \times 0.3 = 0.06 \text{ m}^2$ (نمره ۲/۵) $6 \times 10 = 60 \text{ N}$ (نمره ۲/۵) شتاب جاذبه زمین $\times$ جرم = نیرو $\frac{60}{\frac{0.06}{0.06}} = 1000 \text{ Pa}$ (نمره ۲/۵) کمترین فشار = $\frac{\text{نیرو}}{\text{بیشترین مساحت}}$ (نمره ۵/۰) (۲ نمره) (راضیه حکمت) (فصل هشتم - فشار و آثار آن - فشار در جامدات - صفحه ۸۳ کتاب درسی) (دشوار)						