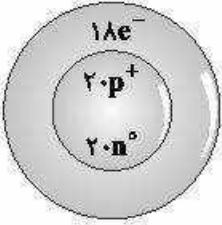
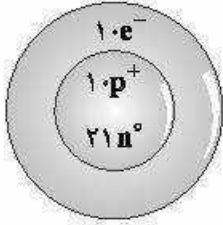
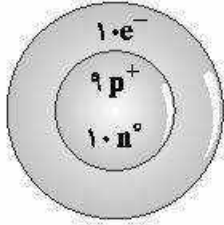


نام و نام خانوادگی :	شماره آزمون: پایان نوبت اول	نام درس: علوم (فیزیک و شیمی)	تاریخ برگزاری آزمون: ۹۶/۱۰/۱۳												
پایه تحصیلی: هفتم	مؤسسه علمی آموزش عالی	نام خانوادگی: علوی	زمان پیشنهادی: ۹۰ دقیقه												
ردیف	پاسخنامه - تعداد P برگ														
۱	فناوری (۵+ نمره)														
۲	کمتر (۵+ نمره)														
۳	جرم جسم - سرعت (۱ نمره)														
۴	آهنگ مصرف انرژی (۵+ نمره)														
۵	بیشتر (۵+ نمره)														
۶	درست (۵+ نمره) ۷- درست (۵+ نمره) ۸- نادرست (۵+ نمره) ۹- نادرست (۵+ نمره)														
۱۰	گزینه «۴» (۵+ نمره) ۱۱- گزینه «۴» (۵+ نمره) ۱۲- گزینه «۴» (۵+ نمره) ۱۳- گزینه «۲» (۵+ نمره)														
۱۴	سوال کردن و یافتن جواب (۵+ نمره)														
۱۵	دقت مشخص و دقت وسیله اندازه گیری (۵+ نمره)														
۱۶	الکترون (۵+ نمره)														
۱۷	جرم جسم (۵+ نمره)														
۱۸	الف) نیروی گرانشی که از طرف زمین به جسم وارد می شود و آن را به سمت خود می کشد. (۵+ نمره) ب) انرژی هرگز به وجود نمی آید و از بین نمی رود بلکه از شکلی به شکل دیگر تبدیل می شود اما مقدار کل آن ثابت است. (۵+ نمره)														
۱۹	فلزها: چکش خوارند - رسانای جریان برق و گرما هستند - سطح صاف و براق دارند - چگالی بالایی دارند و اغلب در آب فرو می روند. (۵+ نمره) نافلزها: شکننده اند - نارسانای جریان برق و گرما هستند - سطح کدر دارند - چگالی پایینی دارند و اغلب بر روی آب شناورند. (۵+ نمره)														
۲۰	الف) بلندگو: انرژی الکتریکی به صوتی ← (۵+ نمره) ب) شارژر باتری: انرژی الکتریکی به شیمیایی ← (۵+ نمره)														
۲۱	<table border="1"> <thead> <tr> <th>شکل</th> <th>حجم</th> <th>فاصله ذرات</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>معینی دارد</td> <td>معینی دارد (۲۵+ نمره)</td> <td>بسیار کم</td> </tr> <tr> <td>به شکل ظرف در می آید (۲۵+ نمره)</td> <td>معینی دارد (۲۵+ نمره)</td> <td>کم</td> </tr> <tr> <td>به شکل ظرف در می آید (۲۵+ نمره)</td> <td>همه حجم ظرف را پر می کند</td> <td>بسیار زیاد (۲۵+ نمره)</td> </tr> </tbody> </table>			شکل	حجم	فاصله ذرات	معینی دارد	معینی دارد (۲۵+ نمره)	بسیار کم	به شکل ظرف در می آید (۲۵+ نمره)	معینی دارد (۲۵+ نمره)	کم	به شکل ظرف در می آید (۲۵+ نمره)	همه حجم ظرف را پر می کند	بسیار زیاد (۲۵+ نمره)
شکل	حجم	فاصله ذرات													
معینی دارد	معینی دارد (۲۵+ نمره)	بسیار کم													
به شکل ظرف در می آید (۲۵+ نمره)	معینی دارد (۲۵+ نمره)	کم													
به شکل ظرف در می آید (۲۵+ نمره)	همه حجم ظرف را پر می کند	بسیار زیاد (۲۵+ نمره)													
۲۲	<table border="1"> <thead> <tr> <th>نوع عنصر:</th> <th>نافلز (۲۵+ نمره)</th> <th>فلز (۲۵+ نمره)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>واحد سازنده:</td> <td>مولکول (۲۵+ نمره)</td> <td>اتم (۲۵+ نمره)</td> </tr> </tbody> </table>			نوع عنصر:	نافلز (۲۵+ نمره)	فلز (۲۵+ نمره)	واحد سازنده:	مولکول (۲۵+ نمره)	اتم (۲۵+ نمره)						
نوع عنصر:	نافلز (۲۵+ نمره)	فلز (۲۵+ نمره)													
واحد سازنده:	مولکول (۲۵+ نمره)	اتم (۲۵+ نمره)													
۲۳	الف) انجماد (۲۵+ نمره) ۲- تبخیر (۲۵+ نمره) ۳- میعان (۲۵+ نمره) ۴- تصعید (۲۵+ نمره) ب) تصعید فرآیندی گرماگیر (۲۵+ نمره)														

نام و نام خانوادگی:	شماره آزمون: پایان نوبت اول	زنگنه کوهنوردی	
نام درس: علوم (فیزیک و شیمی)	زمان پیشنهادی: ۹۰ دقیقه	علوی	
پایه تحصیلی: هشتم	تاریخ برگزاری آزمون: ۹۶/۱۰/۱۳	مؤسسه علمی آموزشی علوی	
ردیف	پاسخنامه - تعداد P برگ		
۲۴	<p>(نمره ۰/۲۵)</p>  <p>کاتیون $P^+ > e^-$</p>	<p>(نمره ۰/۲۵)</p>  <p>خنثی $e^- = p^+$</p>	<p>(نمره ۰/۲۵)</p>  <p>آنیون $e^- > p^+$</p>
۲۵	<p>$\rho = 10 \frac{g}{cm^3}$</p> <p>$V = 5 cm^3$</p> <p>$m = ? kg$</p>	<p>جرم جسم = جگالی × حجم جسم</p> <p>$10 \frac{g}{cm^3} = \frac{m?}{5 cm^3}$</p> <p>$m = 50 g$</p> <p>$50 g + 1000 = 1050 kg$</p>	<p>(نمره ۰/۲۵)</p> <p>(نمره ۰/۲۵)</p> <p>(نمره ۰/۲۵)</p> <p>(نمره ۰/۲۵)</p>
۲۶	<p>$W = F \times d \Rightarrow W = 20 N \times 80 m = 1600 (j) \rightarrow$ (نمره ۰/۲۵)</p> <p>(نمره ۰/۲۵) (نمره ۰/۲۵) (نمره ۰/۲۵)</p>		
۲۷	<p>$1 ton = 1000 kg$ (نمره ۰/۲۵)</p> <p>$k = \frac{1}{2} \times m \times V^2 \Rightarrow k = \frac{1}{2} \times (1000 kg) (900) = 450000 j \rightarrow$ (نمره ۰/۲۵)</p> <p>(نمره ۰/۲۵) (نمره ۰/۲۵)</p>		
۲۸	<p>$50 g \times 11/3 \frac{kJ}{g} = 565 kJ$ (نمره ۰/۲۵)</p> <p>$565 kJ + 4/2 = 134 kcal$ (نمره ۰/۵)</p>		
*سوال امتیازی			
۱	<p>$w = 36 N \Rightarrow m = 3/6 kg$ (نمره ۰/۲۵)</p> <p>$V = 3 m^3$</p> <p>$\rho = ? \frac{kg}{m^3}$</p>	<p>جرم جسم = جگالی × حجم جسم</p> <p>$\rho = \frac{3/6 kg}{3 m^3} = 1/2 \frac{kg}{m^3}$ (نمره ۰/۲۵)</p> <p>(نمره ۰/۲۵) (نمره ۰/۲۵)</p>	
۲	<p>$U = m \times g \times h$ (نمره ۰/۲۵)</p> <p>$U = 100 kg \times 10 \frac{N}{kg} \times 50 m = 50000 j$ (نمره ۰/۵)</p> <p>(ب) در نقطه B چون $h = 0$ بنابراین $U = 0$ (نمره ۰/۲۵)</p>		