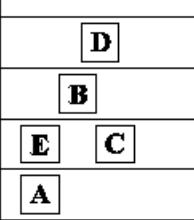
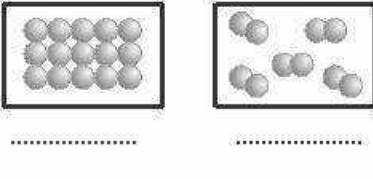
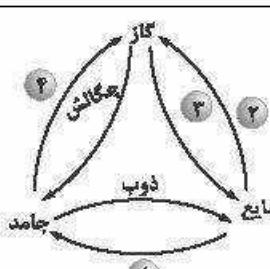
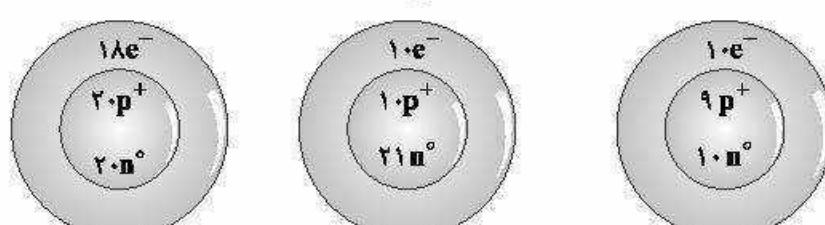


شماره آزمون: پایان نوبت اول		نام و نام خانوادگی:
زمان پستهادی: ۹۰ دقیقه		نام درس: علوم (الجیک و سیمی)
تاریخ برگزاری آزمون: ۱۳/۱۰/۹۶		پایه تحصیلی: هفتم
بارم	تجدد برق: ۳۳ پرتو	ردیف
(الف) جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. (۳ نمره)		
۵/۰ نمره	ب) قیدل علم به عمل گفته می شود.	۱
۵/۰ نمره	ابساط و اقیاض حالت چامدات از مایعات است.	۲
۱ نمره	انرژی جنبشی یک جسم به و آن پستگی دارد.	۳
۵/۰ نمره	به انرژی مصرف شده در واحد زمان می گویند.	۴
۵/۰ نمره	جنیش مولکولها در گازها از مایعات و چامدات است.	۵
ب) دوستی و نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید. (۲ نمره)		
۵/۰ نمره	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> اگر جرم جسمی را نصف کنیم، چگالی آن هم نصف می شود.	۶
۵/۰ نمره	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> هر مولکول کربن ذی اکسید از ۲ اتم اکسیژن و یک اتم کربن تشکیل شده است.	۷
۵/۰ نمره	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> وقتی وزنه برداری وزنه را بالای سرش نگه می دارد کار انجام می دهد.	۸
۵/۰ نمره	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> هرگاه به جسمی نیرو وارد شود آن جسم حتماً جایه جا می شود.	۹
پ) گزینه درست را انتخاب کنید. (۲ نمره)		
۵/۰ نمره	ج) جرم یک قطعه آهن ۳۰ گرم اندازه‌گیری شده است. جرم آن چند کیلوگرم است؟ ۱) ۰/۰۳ ۲) ۰/۲۰ ۳) ۳۰۰۰	۱۰
۵/۰ نمره	 با توجه به شکل، چگالی گدام گزینه درست نیست? الف) چگالی جسم A از B بیشتر است. ب) چگالی جسم C از B بیشتر است. ج) چگالی جسم C, E, D بیسان است. د) چگالی جسم C از D کمتر از A بیشتر است.	۱۱
۵/۰ نمره	کدام گزینه در مورد مولکول کربن ذی اکسید و آب درست است? الف) هر دو ترکیب هستند. ب) هر دو سه اتمی هستند. ج) هر دو دارای عنصر اکسیژن هستند. د) همهی موارد درست است.	۱۲
۵/۰ نمره	در روش علمی، گدام گزینه دقیقاً قبل از آزمایش، انجام می شود. الف) نظریه ب) فرضیه ج) پرسش د) مشاهده	۱۳
ت) په پرسش‌های زیر پاسخ کوتاه بدهید. (۲ نمره)		
۵/۰ نمره	مفهوم قرین نکته در علم چیست؟	۱۴
۵/۰ نمره	دقت در اندازه‌گیری به چه چیزی پستگی دارد؟	۱۵
۵/۰ نمره	گدام ذره اتم در فضای اطراف هسته قرار دارد؟	۱۶
۵/۰ نمره	گدام کمیت فیزیکی در انرژی پتانسیل گرانشی و انرژی جنبشی تأثیر مشابه دارد؟	۱۷
ث) په پرسش‌های زیر پاسخ کامل بدهید. (۱۱ نمره)		
۱ نمره	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) وزن: ب) قانون پایستگی انرژی:	۱۸

شماره آزمون: پایان نوبت اول		نام و نام خانوادگی: رئیس‌جمهوری																	
زمان پستهادی: ۹۰ دقیقه		نام درس: علوم (فیزیک و شیمی)																	
تاریخ برگزاری آزمون: ۱۳/۱۰/۹۶		پایه تحصیلی: هشتم																	
بارم	تعدداد برق: ۲۴ برق	ردیف																	
۱ نمره	دو و بزرگی فلزها و نافلزها را نام ببرید. فلزها: ۱ -۲ نافلزها: ۱ -۲	۱۹																	
۱ نمره	هر کدام از موارد زیر چه تبدیل انرژی‌هایی را انجام می‌دهند? الف) بلندگو: انرژی به ب) شارزر بازی: انرژی به	۲۰																	
۱/۲۵ نمره	جدول زیر را کامل کنید? <table border="1"><thead><tr><th>فاصله ذرات</th><th>حجم</th><th>شكل</th><th></th></tr></thead><tbody><tr><td>بسیار کم</td><td>.....</td><td>معینی دارد</td><td>جامد</td></tr><tr><td>کم</td><td>.....</td><td>.....</td><td>مایع</td></tr><tr><td>.....</td><td>همه حجم ظرف را پر می‌کند</td><td>.....</td><td>گاز</td></tr></tbody></table>	فاصله ذرات	حجم	شكل		بسیار کم	معینی دارد	جامد	کم	مایع	همه حجم ظرف را پر می‌کند	گاز	۲۱	
فاصله ذرات	حجم	شكل																	
بسیار کم	معینی دارد	جامد																
کم	مایع																
.....	همه حجم ظرف را پر می‌کند	گاز																
۱ نمره	الف) هر کدام از شکل‌های زیر چه نوع عنصری هستند؟ (فلز یا نافلز) ب) واحد سازنده هر یک را بنویسید. 	۲۲	نوع عنصر: واحد سازنده:																
۱/۲۵ نمره	الف) در شکل رو به رو جاهای خالی را کامل کنید.  (۱) (۲) (۳)	۲۳																	
۰/۷۵ نمره	ب) تبدیل بخ خشک به گاز کربن دی‌اکسید چه نوع فرآیندی است؟ (گرماده یا گرمگیر) در هر یک از شکل‌های زیر نوع آنم (کاتیون - آనیون - خنثی) را تعیین کنید.	۲۴																	
																			

نام و نام خانوادگی:	رئیس دانشگاه شهید رجایی	شماره آزمون: بیانی نوبت اول
نام درس: علوم (فیزیک و سیمی)	علوی	زمان پستهادی: ۹۰ دقیقه
پایه تحصیلی: هشتم	مؤسسه علمی آموزشی علمی	تاریخ برگزاری آزمون: ۱۳/۱۰/۹۶
ردیف	تعداد پرسش: ۲۵ پرسش	بارم
۲۵	با توجه به شکل، جسمی را درون استوانه مدرج رویه را انداخته‌ایم. اگر چگالی جسم ۱۰ گرم بر سانتی‌متر مکعب باشد، جرم آن چند کیلوگرم است؟ (نوشتن فرمول الزامی است)	۱ نمره
۲۶	شخصی جعبه‌ای به جرم ۵۰ کیلوگرم را به مسافت ۸۰ متر روی زمین می‌کشد. اگر نیرویی که شخصی به جعبه وارد کرده باشد ۲۰ نیوتون باشد، او چه قدر کار انجماده است؟ (نوشتن فرمول الزامی است)	۱ نمره
۲۷	خودرویی به جرم یک تن با سرعت ۳۰ متر بر ثانیه حرکت می‌کند. چند زول انرژی جنبشی دارد؟ (نوشتن فرمول الزامی است)	۱ نمره
۲۸	انرژی موجود در نان لواش $\frac{kg}{g} \cdot ۱۱/۳$ است. با خوردن ۵۰ گرم نان لواش چند کیلوگالری انرژی به بدن ما می‌رسد؟	۰/۷۵ نمره
۱	اگر وزن جسمی ۳۶ نیوتون و حجم آن ۳ متر مکعب باشد چگالی آن چند کیلوگرم بر متر مکعب است.	۱ نمره
۲	در شکل زیر گلوله‌ای به جرم ۱۰۰ کیلوگرم از ارتفاع ۵۰ متری رها می‌شود. الف) انرژی پتانسیل گرانشی در لحظه‌ای شروع حرکت چه قدر است؟ ($g = ۱۰ \frac{N}{kg}$) ب) انرژی پتانسیل گرانشی در کدام نقطه کمترین مقدار است?	۱ نمره