


نام و نام خانوادگی :		سوال امتحانی درس : علوم تجربی		نوبت امتحانی : میان نوبت اول ۹۴		ساعت امتحان : ۷/۴۵ صبح	
کلاس : ۷ /		پایه : هفتم		صفحه: ۳ از ۳		وقت امتحان : ۵۰ دقیقه	
نام دبیر : آقای رهنمون		تعداد برگه سوال : ۲ برگ		سال تحصیلی : ۹۵ - ۱۳۹۴		تاریخ امتحان : ۱۳۹۴ / ۰۹ / ۷	
سوال	نمره به عدد :	نمره به حروف :	امضاء دبیر :	شمارک			
۹				۱/۵	<p>برای ساخت هر یک از وسایل زیر از چه ماده ای استفاده می شود؟ دو دلیل برای استفاده از آن ماده را ذکر کنید.</p> <p>الف (ظروف آشپزخانه ماده سازنده : دلایل : ۱- ۲-</p> <p>ب (توپ فوتبال ماده سازنده : دلایل : ۱- ۲-</p>		
۱۰				۱	<p>چهار ماده ی مس ، الکل ، آهن و شیشه را گرم می کنیم میزان انبساط آنها را مقایسه کنید؟ > > ></p>		
۱۱				۲	<p>در هر مورد زیر از کدام آلیاژ آهن استفاده به عمل می آید؟ چرا؟ الف) ساخت کارد و چنگال ب) ساخت تیر آهن و بدنه خودروها</p>		
۱۲				۱	<p>انتقال گرما به یک ماده جامد مانند یخ چه تاثیری بر ساختمان مولکولی آن دارد؟ پاسخ خود را توضیح دهید</p>		
۱۳				۱	<p>بادکنکی را مطابق شکل بر روی یک بطری شیشه ای کشیده ایم. اگر این بطری شیشه ای را درون یک تشت آب گرم قرار دهیم چه اتفاقی می افتد؟ (با استفاده از نظریه ی مولکولی توضیح دهید)</p> 		
۱۴				۱/۵	<p>در مورد سیمان به سوالات زیر پاسخ دهید: الف) نام ماده اولیه آن. ب) مراحل تهیه سیمان ج) واکنش شیمیایی ساخت آن</p> <p>«« آلبرت انیشتین: من از دیگران باهوش تر نیستم. فقط برای حل مسائلم وقت بیشتری می گذارم.»»</p>		