

نام و نام خانوادگی:		نام درس: آزمایشگاه علوم تجربی	
نام پدر:	نام کلاس:	پایه: هفتم	ساعت امتحان:
نمره شفاهی - عملی:		تاریخ امتحان:	مدت امتحان: ۱۵ دقیقه
نمره کتبی:	جمع نمره با حروف:	نام و نام خانوادگی و امضای مصحح:	

ردیف	سوالات در ۲ صفحه	نمره
۱	طبق آزمایش گفته شده در کتاب ماده به چند حالت دیده می شود و فاصله ی بین مولکولهای حالت های مختلف ماده چگونه است؟	۰,۷۵
۲	با توجه به آزمایش کتاب درسی مواد به دو دسته بزرگ فلز و نافلز تقسیم می شوند. سه مورد از ویژگی های هر گروه را بنویسید.	۰,۷۵
۳	با توجه به آزمایش کتاب درسی استحکام را تعریف کنید و استحکام رشته های ابریشمی، فولادی، پلاستیکی، نخی و مسی را باهم مقایسه کنید.	۰,۵
۴	با توجه به آزمایش کتاب درسی اگر یک مدار الکتریکی ساده بسازیم رسانایی الکتریکی مواد گفته شده را بررسی کنید. خط کش پلاستیکی، چوبی و فلزی، قوطی آلومینیومی، پارچه ی نخی و سکه	۰,۵

نام و نام خانوادگی:		نام درس: آزمایشگاه علوم تجربی	
نام پدر:	نام کلاس:	پایه: هفتم	ساعت امتحان:
نمره شفاهی - عملی:		تاریخ امتحان:	مدت امتحان: ۱۵ دقیقه
نمره کتبی:	جمع نمره با حروف:	نام و نام خانوادگی و امضای مصحح	

۲	با توجه به آزمایش مربوط به مقایسه سلولهای گیاهی و جانوری در زیر میکروسکوپ جدول زیر را کامل کنید.			۵
	مشخصه	یاخته گیاهی	یاخته جانوری	
	سبزه (کلروپلاست)			
	دیواره یاخته			
	راکیزه (میتوکندری)			
	کریچه (واکول مرکزی)			
۰,۵	در آزمایش مربوط به تشریح قلب، ضخیم ترین دیواره مربوط به (بطن چپ - بطن راست) و نازکترین دیواره مربوط به (بطن راست - دهلیز ها) می باشد.			۶

موفق و پیروز باشید.