باسمه تعالی

نام و نام خانوادگی:	**اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان**	**نام درس: آزمایشگاه علوم تجربی**	
نام پدر: / **نام کلاس:**	**مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۳**	**پایه: هفتم**	**ساعت امتحان: ۸ صبح**
خرداد ماه سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۴۰۱	**دبیرستان دوره اول متوسطه خرد**	**تاریخ امتحان: ۰۱/۳/۷**	**مدت امتحان: ۱۵ دقیقه**
نمره کتبی: / نمره شفاهی- عملی:	جمع نمره با حروف:	نام و نام خانوادگی و امضای مصحح: دبیران صدری،کاویانی	

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 کنیدواستحکام رشته های ابریشمی،فولادی،پلاستیکی،نخی ومسی را باهم مقایسه کنید.**	۰,۵
٤	**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:		اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان	نام درس: آزمایشگاه علوم تجربی	
نام پدر:	نام کلاس:	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۳	پایه: هفتم	ساعت امتحان: ۸ صبح
خرداد ماه سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۴۰۱		دبیرستان دوره اول متوسطه خرد	تاریخ امتحان: ۰۱/۳/۷	مدت امتحان: ۱۵ دقیقه
نمره کتبی:	نمره شفاهی- عملی:	جمع نمره با حروف:	نام و نام خانوادگی و امضای مصحح:دبیران صدری،کاویانی	

۵	**با توجه به آزمایش مربوط به مقایسه سلولهای گیاهی و جانوری در زیر میکروسکوپ جدول زیر را کامل کنید.** **مشخصه** | **یاخته گیاهی** | **یاخته جانوری** **سیزدیسه(کلروپلاست)** | | **دیواره یاخته** | | **راکیزه(میتوکندری)** | | **کریچه(واکوئل مرکزی)** | |	۲
٦	**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.**	۰,۵

موفق و پیروز باشید.