

نام و نام خانوادگی:	امتحان علوم: درس ۱،۲،۳	تاریخ: ۹۹/۱/۱۸	مدت از مومن: ۶۰ دقیقه
۱	جای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. الف) فرفره دارای بال پهن نسبت به بال باریک به زمین می رسد. ب) تغییر رنگ فرش در اثر نور آفتاب یک تغییر..... است. ج) یک قطره آب روی شاخه گل مثل عمل می کند.	۰.۷۵	
۲	عبارات درست و نادرست را مشخص کنید. الف) نظریه حتما درست است. () ب) افزایش دما باعث تند تر شدن بعضی از تغییرات می شود. () ج) با ذره بین فقط تصویر بزرگتر را می توان ایجاد کرد. ()	۰.۷۵	7class.ir
۳	گزینه درست را انتخاب کنید الف) مریم می گوید: «به نظر من هرچه رطوبت در یک محیط بیشتر باشد، گیاه بهتر رشد می کند.» این جمله بیانگر کدام مرحله از کاوش علمی می باشد؟ ۱) طرح پرسش ۲) فرضیه سازی ۳) نظریه ۴) مشاهده دقیق ب) در یک تغییر شیمیایی کدام مورد می تواند ثابت بماند؟ ۱) نوع ماده ۲) حالت ماده ۳) خواص ماده ۴) هیچ کدام ج) با چه وسیله ای نمی توانیم نقطه کانونی داغ ایجاد کنیم؟ الف) ذره بین ساعت سازان ۲) میکروسکوپ ۳) منشور ۴) تلسکوپ	۱.۵	
۴	می خواهیم ببینیم که «شکر در قهوه ی داغ سریع تر حل می شود یا در قهوه ی ولرم»؟ الف) یک فرضیه بسازید؟ ب) چه چیزی باید مورد آزمایش قرار بگیرد؟ ج) چه چیز هایی باید تغییر کند؟ (۳ مورد)	۲	
۵	لیلا می خواهد به مادرش در تهیه کتلت کمک کند. مادرش به ترتیب کارهایی را که باید انجام دهد را نوشته است. تغییر فیزیکی و شیمیایی بودن هر کدام را تعیین کنید. ۱- چرخ کردن گوشت: ۲- رنده کردن سیب زمینی: ۳- اضافه کردن نمک، تخم مرغ و سیب زمینی به گوشت: ۴- ورز دادن مخلوط به دست آمده: ۵- شکل دادن به مخلوط کتلت: ۶- سرخ کردن کتلت ها:	۱.۵	
۶	یکی از روش های تشکیل رنگین کمان را بنویسید؟	۱	
۷	ویژگی های کانون عدسی را بنویسید؟	۱.۵	
۸	انواع عدسی را نام ببرید؟ شکل آنها را بکشید؟	۱	