باسمه تعالی

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان لاهیجان

نام :	**شعبه کلاس :**	**امتحان درس: شیمی**	**پایه و رشته : نهم**
نام خانوادگی:	**نیمسال اول**	**مدت امتحان: ۲۰ دقیقه**	**تعداد صفحات : ۱**
نام آموزشگاه : غیردولتی یاسین	**سال تحصیلی :۱۴۰۱-۱۴۰۲**	**تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۱۰/۱۸**	**نام دبیر: جواد نوروزحقی**

نمره باعدد:	**نمره باحروف:**	**امضاء**	**نمره تجدیدنظر:**	**امضاء**

ردیف	سوالات	بارم
	۱- شماره تناوب و گروه مربوط به هر یک از اعداد اتمی زیر را مشخص کنید. ۱ نمره ۳۳ ۵۳ ۲۰ ۱۸ ۲- عناصر زیر را با هم ترکیب کرده و نام هر یک را ذکر کنید. ۱ نمره $_{13}Al + {}_{7}N \rightarrow$ ۳- چرخه نیتروژن را به طور خلاصه بنویسید. ۱ نمره ۴- ظرفیت یا والانس را با ذکر مثال تعریف کنید. ۱ نمره **۵-** تفاوت تعداد الکترون ها و نوترون های $^{238}_{92}X^{2+}$ کدام است ؟ ۱ نمره	