به نام خدا

نام و نام خانوادگی :	وزارت آموزش و پرورش جمهوری اسلامی ایران	تاریخ آزمون: / /۱۴۰۳
نام دبیر: احمدرضا قربانپور	اداره آموزش و پرورش شهرستان لاهیجان	زمان آزمون: ۲۰ دقیقه
آزمون درس : شیمی هشتم	دبیرستان پسرانه یاسین – متوسطه اول	شعبه کلاس :

ردیف	سوالات صفحه اول	بارم
۱	مفهوم ایزوتوپ را تعریف کنید.	۰/۲۵
۲	واکنش زیر را موازنه کنید و نوع آن را مشخص کنید. $C_3H_5N_3O_9 \rightarrow CO_2 + H_2O + N_2 + O_2$	۰/۷۵
۳	ذرات زیر اتمی را برای $^{35}_{17}Cl^-$ بدست آورید.	۰/۵
	«موفق و سربلند باشید ـ قربانپور» جمع نمرات:	۱/۵

www-kanoon-ir

شهر : **لاهیجان** **دبیرستان یاسین** نام درس : **علوم** (شیمی) مقطع : **هشتم** تاریخ امتحان / / ۱۴۰۳

زهرا فتحی – رتبه ۴۲۰۰ منطقه یک – کنکور ۱۳۹۹ – کارشناس اتاق عمل – دانشگاه شهید بهشتی

سوال ۱

به اتم های یک عنصر که عدداتمی یکسان ولی عدد جرمی متفاوتی دارند ، ایزوتوپ می گویند .

سوال ۲

$4C_3H_5(NO_3)_3 \rightarrow 12CO_2 + 10\,H_2O + O_2 + 6N_2$

واکنش تجزیه

سوال ۳

کلر ۱۷ الکترون و پروتون دارد و یون کلرید دارای ۱۸ الکترون و ۱۷ پروتون است .

عددجرمی کلر ۳۵ است یعنی ۱۷ پروتون و ۱۸ نوترون و در یون کلرید نیز ۱۸ نوترون وجود دارد .