به نام خداوند جان و خرد　　مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک تبریز

نام: _____　　دبیرستان استعداد های درخشان علامه طباطبائی (دوره اول)

نام خانوادگی: _____　　آزمون ترم دوم شیمی هشتم　　مدت آزمون: ۱۵ دقیقه　　تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۳/۶

نمره با عدد: _____　　نمره با حرف: _____

ردیف	سوالات (۲/۷۵ نمره) – تعداد صفحات ۱	بارم
۱	گزینهٔ مناسب را مشخص کنید: ۱- ..... یک تغییر شیمیایی است. ۱- شکستن شیشه　۲- انحلال شکر در آب　۳- انحلال فلز در اسید　۴- انجماد آب و تبدیل به یخ ۲- کدام گزینهٔ زیر با عنصر $^{14}_{6}X$ ایزوتوپ (هم‌مکان) است؟ ۱- $^{6}_{2}Z$　۲- $^{14}_{7}A$　۳- $^{27}_{13}E$　۴- $^{12}_{6}Y$ ۳- این سنگ، یک سنگ آذرین نیست. ۱- گابرو　۲- تراورتن　۳- گرانیت　۴- بازالت ۴- ۵۴۶ گرم از محلول اشباع شدهٔ یک ماده در دمای ۴۵ درجهٔ سلسیوس را انتخاب می‌کنیم و آن را تا مرحلهٔ خشک شدن حرارت می‌دهیم، مقدار ۲۴۶ گرم مادهٔ جامد به دست می‌آید، انحلال پذیری این ماده چقدر است؟ ۱- ۸۲　۲- ۲۴۶　۳- ۴۵　۴- ۱۸۲ حل در پایین صفحه	۱
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب داخل کادر پر کنید: آریست – یخچالی – مسکوویت – فیسیون – رودخانه‌ای – فوزیون الف– از کانی مسکوویت..... به عنوان طلق نسوز استفاده می‌شود. ب– این رسوبات چون روی زمین کشیده می‌شوند و بهم برخورد نمی‌کنند، معمولاً زاویه‌دار هستند. یخچالی..... ج– در این فرآیند هسته‌ای، یک عنصر سبک به عنصری سنگین‌تر تبدیل می‌شود. فوزیون.....	۰/۷۵
۳	صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید: الف– یکی از نشانه‌های تغییرات شیمیایی، ایجاد یک گاز است.　ص ☑　غ ☐ ب– ذغال‌سنگ جزو رسوبات تبخیری است. رسوبی بقایا جاندار ان　ص ☐　غ ☑ ج– تنها تفاوت اتم سدیم با یون این عنصر در تعداد ذرات مثبت آنها است در تعداد ذرات منفی است　ص ☐　غ ☑ د– برای مطالعهٔ برخی کانی‌ها از روش پراش پرتو ایکس استفاده می‌کنند.　ص ☑　غ ☐	۱
	چرک‌نویس سوال ۴ حل شونده = ۲۴۶ گرم　جرم حلال و حل شونده= ۵۶۴ گرم ← جرم حلال = ۳۰۰ گرم انحلال پذیری = $\frac{۲۴۶}{۳۰۰} \times ۱۰۰ = ۸۲$	