

ش صندلی (ش داوطلب) نام و نام خانوادگی: سنوآل امتحان درس: شیمی	نام واحد آموزشی: روشنگران دوره اول نام دبیر: خانم شاهرخ	نوبت امتحانی: نوبت اول پایه: نهم کلاس: سال تحصیلی: ۹۶-۹۷	ساعت امتحان: ۸ صبح وقت امتحان: دقیقه تاریخ امتحان: تعداد برگ سنوآل: ۲
---	--	---	--

ردیف	سوالات	بارم
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. الف) مواد پلاستیکی خیلی دیر تجزیه می شوند و سوزاندن آن ها تولید می کند. ب) را به زمین های کشاورزی تزریق می کنند تا گیاهان بهتر رشد کنند. ج) ترکیبات یونی در حالت می توانند رسانی باشند. د) جوهر نمک به دلیل داشتن عنصر در ساختمان مولکولی خود، باعث ضد عفونی کردن و گندزدایی می شود. ه) در تشکیل ترکیب یونی، الکترون از دست می هد و به تبدیل می شود. و) در ترکیب شیمیایی، سولفوریک اسید علاوه بر هیدروژن و در ساختار آن وجود دارد.	۲
۲	آرایش الکترونی (مدل اتمی بور) را برای Ca ، O ، رسم کنید و با رسم شکل چگونگی تشکیل پیوند این دو اتم را توضیح دهید و با توجه به آن به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) نماد یونهای حاصل از ترکیب یونی کلسیم اکسید را بنویسید؟ ب) آیا ترکیب یونی کلسیم اکسید در مجموع خنثی است؟ چرا؟ ج) در این ترکیب چند الکترون مبادله شده است؟	۱/۷۵
۳	ساختار مولکولی متان (CH_4) را رسم کنید.	۰/۵
۴	از بین دو هیدروکربن زیر، کدام یک نقطه ی جوش و نیروی جاذبه بین مولکولی بیشتری دارد؟ با ذکر علت. C_3H_8 و C_6H_{14}	۱/۲۵
۵	واکنش پلیمری شدن را تعریف کنید.	۱