

	رشته: علوم ریاضی	باسمه تعالی	سوالات درس: شیمی ۱
	اداره آموزش و پرورش شهرستان اردل		سال اول آموزش متوسطه دوره دوم
	دبیرستان پسرانه شهید رجائی اردل		نام و نام خانوادگی:
	مدت امتحان: ۶۰ دقیقه	تاریخ امتحان: ۱۳۹۵ / ۱۲ / ۸	نمره به عدد:

۱ - چرا با وجود واکنش پذیری بیش تر آلومینیوم نسبت به آهن ، فلز آلومینیوم در مقابل خوردگی مقاوم است و در گاهی مواقع در ساختمان سازی از در و پنجره های آلومینیومی استفاده می شود ؟
۲ - طبق معادله شیمیایی زیر: (آ) از واکنش ۲ مول فلز روی با هیدروکلریک اسید چند مول گاز هیدروژن تولید می شود ؟ (ب) برای تولید ۳ مول روی کلرید به چند مول هیدروکلریک اسید نیاز است ؟
۳ - از واکنش ۴ گرم کلسیم با آب طبق واکنش زیر چند لیتر گاز هیدروژن در شرایط STP حاصل می شود ؟
۴ - برای تهیه ۸ مول گاز گوگرد تری اکسید: (آ) چند مول گاز اکسیژن نیاز است ؟ (ب) چند مول گاز گوگرد دی اکسید نیاز است ؟
۵ - چگونه اثر گلخانه ای باعث گرم شدن کره زمین می شود ؟
۶ - ساختار لوویس ترکیبات زیر را رسم کنید؟ الف) متانول ب) گوگرد تری اکسید

موفق و سربلند باشید.