



جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران
دبیرستان غیردولتی موحّد

امتحانات
دبیرستان غیر دولتی موحّد

نام و نام خانوادگی :	نام دبیر : آقای درباسی زاده
پایه : دهم تجربی / ریاضی	تاریخ امتحان : ۹۹/۱۰/۲۷
کلاس :	زمان پاسخگویی : ۹۰ دقیقه

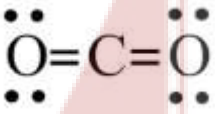
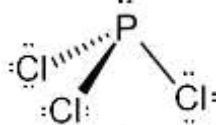
امتحانات نوبت اول
شیمی (۱)

ردیف	سوال	بارم
۱	مفاهیم زیر را تعریف کنید الف) طیف نشری خورشید (سفید) که نشان دهنده توزیعی از فوتونها با طول موج های پیوسته می باشد ب) پیوند یونی نوعی از نیروی جاذبه بین دو یون با بار ناهمنام را شامل می شود پ) یک amu برابر یک دوازدهم جرم اتم فراوان ترین ایزوتوپ کربن است ت) بر پایه ی مواد گیاهی مانند نشاسته ساخته می شوند و در ساختار آن ها اکسیژن وجود دارد	۲
۲	$X + Y = 100 \Rightarrow Y = 100 - X \quad \cdot / 25$ $M = \frac{(f_1 \times M_1) + (f_2 \times M_2)}{f_1 + f_2} \Rightarrow 6/941 = \frac{(X \times 6/151) + ((100 - X) \times 7/165)}{100}$ $\Rightarrow X = 7/54\% \quad \cdot / 25 \quad Y = 92/46\% \quad \cdot / 25$	۲
۳	الف) درست ب) نادرست پ) درست	۱/۵
۴	$0.23 \text{ gr He} \times \frac{16 \text{ gr O}_2}{4 \text{ gr He}} = 0.98 \text{ gr O}_2$	۱/۵
۵	الف) $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^{10} 4s^2 4p^3$ ب) ۴	۱/۵
۶	ترکیب مولکولی : هر دو عنصر باید نافلز باشند SCl_2 ترکیب یونی بین یک فلز و یک نافلز میباشد: $\text{MgS}, \text{MgCl}_2, \text{K}_2\text{S}, \text{KCl}$	۱/۲۵
۷	الف) SiH_4 پ) NH_3	۲



جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران
دبیرستان غیر دولتی موحّد

امتحانات
دبیرستان غیر دولتی موحّد

نام دبیر: آقای درباسی زاده تاریخ امتحان: ۹۹/۱۰/۲۷ زمان پاسخگویی: ۹۰ دقیقه	امتحانات نوبت اول شیمی (۱)	نام و نام خانوادگی: پایه: دهم تجربی ریاضی کلاس:
	(ت) CO_2 	(ب) PCl_3 
۲	۸ الف) مدل بور ب) انتقال ۷ به ۲ ج) قرمز ۶۵۶ - سبز ۴۸۶ - آبی ۴۳۴ - بنفش ۴۱۰	
۱/۷۵	۹ دی فسفر پنتا اکسید - Cl_2O_3 - آهن (III) اکسید - CrBr_3 - باریم اکسید - CaS - گوگرد هگزا فلورید	
۱/۵	۱۰ آ - $\text{C}, \text{H}, \text{O}$ ب - کاغذ، پسماند مواد غذایی، روغن گیاهی	
۱/۲۵	۱۱ شکل نشان دهنده اثر گلخانه ای است. (به پدیده به دام افتادن و بازگشت پرتوهای فرسرخ به وسیله مولکول های کربن دی اکسید و آب در هوا که باعث گرم شدن زمین می شود.) a پرتوهای خورشیدی، b پرتوهای فرسرخ گسیل شده از زمین، c بازتابش پرتوهای فرسرخ از مولکول های کربن دی اکسید	
۰/۷۵	۱۲ واکنش های زیر را موازنه کنید الف $\text{P}_4\text{O}_{10}(\text{s}) + 6\text{H}_2\text{O}(\text{l}) \rightarrow 4\text{H}_3\text{PO}_4(\text{l})$ ب $4\text{Al}(\text{s}) + 3\text{O}_2(\text{g}) \rightarrow 2\text{Al}_2\text{O}_3(\text{s})$ پ $2\text{C}_4\text{H}_{10} + 13\text{O}_2 \rightarrow 8\text{CO}_2 + 10\text{H}_2\text{O}$	
۱	۱۳ نیتروژن: بسته بندی مواد غذایی - نگهداری مواد بیولوژیک آرگون: جوشکاری - ساخت لامپ رشته ای	