

نام و نام خانوادگی:		برنام خداوند جان و خرد		نام آزمون : پایان نوبت اول	
نام درس : شیمی ۱		علوی		زمان : ۹۰ دقیقه	
پایه تحصیلی: دهم (ریاضی / تجربی)		مؤسسه علمی آموزشی علوی		تاریخ برگزاری آزمون : ۱۴۰۲/۱۰/	
ردیف		پاسفنامه شیمی پایه دهم			
۱	الف) اکسیژن – هیدروژن ب) بیشتر – بیشتری پ) دو – کمترین ت) آرگون – اول (هر مورد ۰/۲۵ + (نمره) (انتخاب کلمه مناسب – فصل یک و دو) (آسان)				
۲	الف) نادرست – جرم یکسانی ندارند. (۰/۵ + (نمره) ب) نادرست – عدد اتمی (۰/۵ + (نمره) پ) نادرست – نور زرد (۰/۵ + (نمره) ت) درست (۰/۲۵ + (نمره) ث) درست (۰/۲۵ + (نمره) (فصل یک و فصل دوم) (متوسط)				
۳	الف) لایه‌ی آخر آن‌ها تکمیل است (هشتایی کامل است). ب) زیر لایه‌ی ۶s مطابق قاعده‌ی آفبا سطح انرژی کمتری دارد. پ) نقطه‌ی جوش هلیوم کمتر از ۲۰۰°C – است. ت) نقطه‌ی جوش اکسیژن و آرگون خیلی به هم نزدیک است. (هر مورد ۰/۵ + (نمره) (فصل اول و فصل دوم) (متوسط)				
۴	الف) سرد کردن قطعات دستگاه، MRI – بر کردن بالون‌های تبلیغاتی و تفریحی (۱ نمره) ب) $T = 273 - 183^{\circ} = 90\text{K}$ 				

نام و نام خانوادگی:	برنام خداوند جان و خرد	نام آزمون: پایان نوبت اول
نام درس: شیمی ۱	علوی	زمان: ۹۰ دقیقه
پایه تحصیلی: دهم (ریاضی / تجربی)	مؤسسه علمی آموزشی علوی	تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۲/۱۰/
پاسفنامه شیمی پایه دهم		
الف) $\frac{12g}{1mol} \times 0.5mol = 6g$ (نمره ۰/۷۵) ب) $\frac{6}{4g} \times \frac{1mol}{80g} \times \frac{N_A}{1mol} = 0.08N_A$ (نمره ۰/۷۵) (۱/۵ نمره) (فصل اول) (متوسط)	۸	
$\left. \begin{array}{l} n+p=45 \\ p=e+3 \\ n=e+6 \end{array} \right\} \Rightarrow \underbrace{e+6+e+3=45}_{(0.25 \text{ نمره})} \Rightarrow 2e=36 \Rightarrow e=18 (0.25 \text{ نمره}), p=21 (0.25 \text{ نمره}), n=24 (0.25 \text{ نمره})$ (۱/۲۵ نمره) (فصل اول - عددانمی) (متوسط)	۹	
دایره سیاه: $m_1 = 20, F_1 = 20$ دایره سفید: $m_2 = 22, F_2 = 80$ $\overline{M} = \frac{m_1 F_1 + m_2 F_2}{100} = \frac{(20 \times 20) + (22 \times 80)}{100} = 21/6$ (۱/۲۵ نمره) (فصل اول - ایزونوب) (متوسط)	۱۰	
$H-C \equiv N:$ $\begin{array}{c} \ddot{S} - \ddot{F}: \\ \\ \ddot{F}: \end{array}$ (۱ نمره) (فصل دوم - ساختار لوویس) (متوسط)	۱۱	
الف) $C_7H_8 + 3O_2 \rightarrow 2CO_2 + 2H_2O$ ب) گرم کردن واکنش دهنده‌ها پ) کاتالیزگر (۱ نمره) (فصل دوم) (متوسط)	۱۲	