

نام و نام خانوادگی:		برنام خالق متی		نام آزمون: همگام ۲
درس / پایه:		علوی		زمان: ۷۵ دقیقه
شیمی ۱ / دهم (ریاضی و تجربی)		مؤسسه علمی آموزشی علوی		تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۲/۰۹/۱۳
نام طراح: خانم ارشادی		پایه نهم شیمی پایه دهم		
ردیف				
۱	الف) نیتروژن (N_2) (هر مورد ۰/۵ نمره) (فصل ۲) (متوسط)	ب) دما	پ) تروپوسفر	ت) گاز طبیعی
۲	الف) سیلیس (SiO_2) (هر مورد ۰/۵ نمره) (فصل ۱ و ۲) (متوسط)	ب) $\frac{1}{3}$	پ) هلیوم	ت) مواد مولکولی
۳	الف) $H-C \equiv N$ (هر مورد ۰/۵ نمره) (فصل ۱) (متوسط)	ب) $\begin{array}{c} \text{Cl} - \text{P} - \text{Cl} \\ \\ \text{Cl} \end{array}$	پ) $O = \ddot{S} - \ddot{O} :$	ت) $\begin{array}{c} \text{H} \\ \\ \text{H} - \text{C} - \text{H} \\ \\ \text{H} \end{array}$
۴	الف) SO_3 (هر مورد ۰/۵ نمره) (فصل ۲) (متوسط)	ب) CaS	ج) کروم (III) اکسید	د) سیلیسیم تتراپرمید
۵	الف) کلسیم نیتربد (هر مورد ۰/۵ نمره) $Ca^{2+} + N^{3-} \rightarrow \overline{Ca_3N_4}$ (نمره ۰/۵) ب) سدیم سولفید (هر مورد ۰/۵ نمره) $Na^+ + S^{2-} \rightarrow \overline{Na_2S}$ (نمره ۰/۵) (فصل ۱) (متوسط)			
۶	الف) به دلیل اینکه فشار هوا در لایه‌های بالاتر کاهش پیدا می‌کند. (نمره ۰/۷۵) ب) تابش خورشید، باعث جدا شدن الکترون از اتم‌ها و مولکول‌ها شده است. (نمره ۰/۷۵) (فصل ۲) (آسان)			
۷	$\Delta\theta = \theta_2 - \theta_1$ (نمره ۰/۵) $-15 = -15^\circ C$ (نمره ۰/۵) $-15^\circ C \times \frac{1 \text{ km}}{-6^\circ C} = 2/5 \text{ km}$ (نمره ۰/۵) (فصل ۲) (متوسط)			
۸	الف) یون تک اتمی، کاتیون یا آنیونی است که تنها از یک اتم تشکیل شده است. ب) زمانی که هوا از صافی عبور می‌دهند و دمای آن را تا دمای $-20^\circ C$ پایین می‌آوریم. مخلوط بسیار سردی از چند مایع پدید می‌آید که به آن هوای مایع می‌گویند. (هر مورد ۱ نمره) (فصل ۱ و ۲) (متوسط)			