

راهنمای تصحیح آزمون نهایی درس: شیمی ۱		رشته: ریاضی فیزیک – علوم تجربی	تاریخ آزمون:
پایه دهم دوره دوم متوسطه		تعداد صفحه: ۲	ساعت شروع: ۹ صبح
نوبت خرداد			
ردیف	سوالات	بارم	
۱	الف) نادرست (۰/۲۵) هدف از آزمون شعله یافتن رنگی است که ترکیبات شیمیایی فلز دار به شعله می دهند. ب) درست (۰/۲۵) پ) درست (۰/۲۵) ت) درست (۰/۲۵) ث) درست (۰/۲۵) ج) نادرست (۰/۲۵) – Mg اکسید بازی است. (۰/۲۵)		
۲	الف) پلاستیک سبز: پلیمر هایی هستند که بر پایه مواد گیاهی مانند نشاسته ساخته می شوند و در ساختار آنها اکسیژن نیز وجود دارد. (۰/۲۵) اسنمر: به عبور حلال از محیط رقیق به غلیظ اسنمر می گویند. (۰/۲۵) ب) پر کردن تایر خودروها – در صنعت سرماسازی (۰/۵)		
۳	الف) (۰/۵) $1S^2 2S^2 2P^6 3S^2 3P^6 3d^{10} 4S^2 4P^1$ ب) دوره = ۴ (۰/۲۵) – گروه = ۱۳ (۰/۲۵) پ) ۱۳ (۰/۲۵) ت) ۳d (۰/۲۵)		
۴	الف) $M = \frac{(8 \times 5) + (10 \times 95)}{100} = 9/9$ (۰/۲۵) ب) $n + p = 55$ (۰/۷۵) $n - p = 5$ $n = 5 + p$ عدد اتمی $5 + p + p = 55$ $2p = 50$ $p = 25 = Z$ (۰/۵)		
۵	الف) (۰/۷۵) $Fe_2S_3 + 6HCl \rightarrow 2FeCl_3 + 3H_2S$ ب) ۷ (۰/۲۵)		
۶	$\frac{V_1}{P_1} = \frac{V_2}{P_2}$ $\frac{4}{300} = \frac{V_2}{15000} \rightarrow V_2 = 20$ (۰/۲۵) (۰/۲۵) (۰/۲۵) (۰/۲۵)		
۷	آلومنیوم هیدروکسید – $AlCl_3$ – منیزیم سولفات – Li_2O_3 (۰/۵) (۰/۵) (۰/۵) (۰/۵)		
۸	الف) کربن تتراکلرید (۰/۲۵) – گوگرد دی اکسید (۰/۲۵) ب) $\begin{array}{c} H \\ \\ H-C-H \\ \\ H \end{array}$ (۰/۲۵) $\begin{array}{c} S \\ // \quad \backslash \\ O \quad O \end{array}$ (۰/۲۵)		

۹	الف) سمت چپ (۰/۵) زیرا جهت گیری آن نامنظم است. (۰/۵) ب) سمت راست (۰/۵) - زیرا قطبی است (۰/۵)	
۱۰	الف) a - مربوط به $C-(0/25)NaNO_3$ مربوط به Li_2SO_4 (۰/۲۵) ب) زیرا عرض از مبدا a بیشتر است. (۰/۵) پ) $S=a\theta+b$ $a=\frac{30-23}{10-0}=0/7$ $b=23$ $S=0/7\theta+23$ (0/25) (0/25) (0/25) (0/25)	
۱۱	الف) زیرا CO قطبی است پس آسانتر از N_2 که غیر قطبی است مایع می شود. (۰/۵) ب) زیرا هگزان غیر قطبی و I_2 نیز غیر قطبی است. شبیه شبیه را در خود حل می کند. (۰/۵) پ) زیرا HF دارای نیروی بین مولکولی هیدروژنی است که نیروی قویتری است پس نقطه جوش آن بالاتر است. (۰/۵) ت) زیرا فشار گاز با انحلال پذیری آن رابطه مستقیم دارد. (۰/۵)	
۱۲	الف (48	
۲۰	« موفق باشید »	

« موفق باشید »