

 <p>وزارت آموزش و پرورش دفتر امور شاهد و ایثارگران</p>	وقت آزمون: ۶۰ دقیقه	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش هرمزگان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان میناب نوبت دوم - اردیبهشت ماه ۱۴۰۰ دبیرستان شاهد شهید زرغام قاسمی	سئوالات درس: شیمی
	ساعت برگزاری: ۱۰ صبح		نام و نام خانوادگی:
	تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۲/۲۹		نام پدر:
	تعداد صفحه: ۲		پایه: _____ رشته: _____
نمره		نمره با عدد: _____ نمره پس از تجدید نظر: _____	تعداد سئوال: ۹
		نام و نام خانوادگی دبیر و امضا: _____ با حروف: _____	
بارم	سئوالات	نمره	
۲	در مورد عنصر ^{29}Cu به سوالات زیر پاسخ دهید. (آ) آرایش الکترونی گسترده ی آن را بنویسید. (ب) آرایش الکترونی فشرده آن را بنویسید. (پ) موقعیت این عنصر در جدول تناوبی را مشخص کنید. (ت) در اتم این عنصر چند الکترون با $l=1$ وجود دارد؟	۱	
۱	ساختار لوویس ترکیبات زیر را رسم کنید. الف) SO_3 ب) CCl_4	۲	
۱/۵	با توجه به واکنش زیر به سوالات پاسخ دهید: $\text{C}_2\text{H}_2 + \text{O}_2 \longrightarrow \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O}$ الف) معادله ی واکنش را موازنه کنید. ب) اگر $1/12$ لیتر گاز اتین در شرایط استاندارد داشته باشیم در اثر سوختن چند گرم CO_2 تولید می شود؟ $(\text{C}=12, \text{O}=16: \text{g.mol}^{-1})$	۳	
۰/۷۰	فرمول شیمیایی ترکیبات زیر را بنویسید. (a) گوگرد تترا فلئورید (b) آهن (III) فسفید (c) کلسیم نیترات	۴	
۰/۵	ترکیبات زیر را نام گذاری کنید. P_4O_6 (۱)	۵	

		Cu_2SO_4 (۲)	
۰/۲۵	با ذکر علت مشخص کنید کدام یک از ترکیبات زیر مخلوط همگن است؟ (۱) آب و هگزان (ب) هگزان و استون (پ) ید و استون (ت) آب و اتانول		۶
۱	الف) چرا نقطه ی جوش H_2O نسبت به H_2S بیشتر است؟ ب) معادله ی تفکیک یونی $MgCl_2$ را بنویسید.		۷
۱/۲۵	غلظت یون کلسیم در آب چشمه برابر 50 ppm است. حساب کنید در نیم کیلوگرم از آن چند میلی گرم یون کلسیم وجود دارد؟		۸
۱/۲۵	25 میلی لیتر محلول 0.4 مولار پتاسیم هیدروکسید تهیه کردیم : الف) چند مول پتاسیم هیدروکسید در این محلول وجود دارد؟ ب) غلظت مولی این محلول پس از افزودن 175 میلی لیتر آب خالص را حساب کنید.		۹

موفق و سربلند باشید.



limoonad
Education For All