

دبیرستان غیرانتفاعی ا طهران		پایه دهم متوسطه دوم	سوالات امتحان درس شیمی دهم
مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	ساعت شروع: ۸ صبح	تاریخ امتحان: ۹۵/۱۰/.....	نیمسال: اول سال تحصیلی: ۹۵-۹۶
نمره آزمون:		نام و نام خانوادگی:	
نمره	سوالات		ردیف
۱/۷۵	<p>عبارت صحیح را با(ص) و عبارت غلط را با(غ) مشخص کنید.</p> <p>(۱) NO و CO دو آلاینده خروجی از خودروها هستند.</p> <p>(۲) منیزیم اکسید دارای PH بالاتر از ۷ است.</p> <p>(۳) رنگ شعله ترکیبات مس زرد رنگ است.</p> <p>(۴) تمام اتم ها با انتقال الکترون به آرایش گاز نجیب می رسند.</p> <p>(۵) با افزایش عدد اتمی عناصر تناوب چهارم، تعداد الکترون های ظرفیتی افزایش می یابد.</p> <p>(۶) هرچه دمای یک ستاره بیشتر باشد شرایط تشکیل عناصر سنگین در آن فراهم می شود.</p> <p>(۷) افزایش CO₂ به آب باعث از بین رفتن مرجان ها می شود.</p>		۱
۲/۲۵	<p>در عبارت های زیر در جای خالی کلمه مناسب قرار دهید.</p> <p>(۱) از عنصر پرتوزای برای تشخیص و درمان سرطان تیروئید استفاده می شود که این عنصر نوترون دارد.</p> <p>(۲) جدول دوره ایی عنصرها بر اساس افزایش تنظیم شده است.</p> <p>(۳) از گاز برای نگه داری نمونه های بیولوژیکی در پزشکی استفاده می شود.</p> <p>(۴) به فرایند افزایش مقدار ²³⁵U در مخلوط ایزوتوپ های آن می گویند.</p> <p>(۵) رادیو ایزوتوپ در تصویربرداری از دستگاه گردش خون کاربرد دارد.</p> <p>(۶) زنگ آهن یک واکنش است که ترکیبی رنگ با فرمول شیمیایی تشکیل می شود.</p>		۲
۰/۵	<p>فرمول شیمیایی گونه های زیر را بنویسید.</p> <p>(آ) مس (II) اکسید</p> <p>(ب) کربن تترا کلرید</p>		۳
۲	<p>موازنه کنید.</p> $C_4H_{10} + O_2 \rightarrow CO_2 + H_2O$ $KNO_3 \rightarrow K_2O + N_2 + O_2$		۴

دبیرستان غیرانتفاعی ا طهران		پایه دهم متوسطه دوم	سوالات امتحان درس شیمی دهم
مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	ساعت شروع: ۸ صبح	تاریخ امتحان:/۱۰/۹۵	نیمسال: اول سال تحصیلی: ۹۵-۹۶
نمره آزمون:		نام و نام خانوادگی:	
نمره	سوالات		ردیف

ادامه سوالات در صفحه دوم

۱/۷۵	<p>آرایش الکترونی ${}_{7}N$ و ${}_{24}Cr$ را رسم کنید: ۰/۵</p> <p>آ- لایه ظرفیت و شماره گروه و تناوب ${}_{24}Cr$ را مشخص کنید. ۰/۷۵</p> <p>ب- اعداد کوانتومی را برای آخرین الکترون ${}_{7}N$ بنویسید. ۰/۵</p>	۵
۳/۵	<p>برای هر کدام از عبارات های زیر پاسخ کوتاه مناسب بیاورید.</p> <p>الف) از واکنش سوختن زغال سنگ چه موادی تولید می شود؟ ۰/۷۵</p> <p>ب) به جای فولاد خالص از فولاد با روکش آلومینیوم در سیم های برق شبکه استفاده می کنند. ۰/۵</p> <p>ج) نماد $\xrightarrow{\Delta}$ در واکنش شیمیایی چه مفهومی دارد؟ ۰/۵</p> <p>د) سحابی چیست؟ ۰/۵</p> <p>ه) دو گاز گلخانه ای را نام ببرید. ۰/۵</p> <p>ی) ۹ گرم آلومینیوم دارای چند اتم آلومینیوم است؟ (Al=23 g/mol) ۰/۷۵</p>	۶

ادامه سوالات در صفحه سوم

دبیرستان غیرانتفاعی اطهران		پایه دهم متوسطه دوم	سوالات امتحان درس شیمی دهم
مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	ساعت شروع: ۸ صبح	تاریخ امتحان:/۱۰/۹۵	نیمسال: اول سال تحصیلی: ۹۵-۹۶
نمره آزمون:		نام و نام خانوادگی:	
نمره	سوالات		ردیف
۱/۲۵	اگر دمای سطح زمین ۱۱ درجه سلسیوس باشد در ارتفاع ۱۰ کیلومتری چند کلوین است؟		۱۲
۱	<p>ساختار لوویس ترکیبات زیر را رسم کنید.</p> <p>الف) CH_4O ب) SO_3</p> <p>ج) PF_3 د) CO_2</p>		۱۳
۰/۵	<p>در اتم گوگرد (${}_{16}\text{S}$)، چند الکترون دارای اعداد کوانتومی $n=2$ و $m_l=0$ است؟</p> <p>الف) ۲ ب) ۶ پ) ۴ ت) ۸</p> <p>ترکیب یونی بین دو عنصر X و Y کدام است؟</p> <p>X_2Y_2 (۱) XY_2 (۲) X_2Y (۳) XY (۴)</p>		۱۴
موفق باشید - ابوالفتحی			