

سوال

جمهوری اسلامی ایران
اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره آموزش و پرورش منطقه ۶ تهران

ساعت امتحان: ۸ صبح
تاریخ امتحان: ۹۴/۳/۱۶
تعداد برگ: ۱ برگ

نام واحد آموزشی: **دیوبستان انرژی اتمی ایران** نوبت امتحانی: خرداد ماه ۹۴ بایه: اول
نام پدر: رشته/رشته های: اول عمومی زمان امتحان: ۱۰۰ دقیقه
سال تحصیلی: ۱۳۹۳-۹۴ نام دبیر/دبیران: جناب آقای شکروی

ش صندلی(ش داوطلب):
نام و نام خانوادگی:
سوالات امتحان درس: شیمی (۱)

			به موارد زیر پاسخ دهید				
۰,۷۵	(b) آب	(a) مس	الف) کدام مورد جزء منابع تجدید پذیر است. ب) کدام مغز مداد خطوط پررنگتری دارد.				
	CH _۴ (b)	H _۲ (a)	پ) کدام یک بیوگاز است				
۲			سه مورد از روش‌های دفن زباله را بیان کنید و بگویید در کدام مورد بازیافت انجام می‌شود.				
۱,۲۵			الف) مانومتر چیست و به چه منظوری استفاده می‌شود. ب) فشار استاندارد را تعریف کنید.				
۲,۵			الف) قانون شارل را در یک سطر تعریف کنید. ب) یک مورد از عوارض باران اسیدی را بیان کنید. پ) گاز SO _۲ چه نوع آلاینده‌ای است				
۱,۵	۱) B, cl	۲) Mg, S	با توجه به جدول تناوبی فرمول حاصل از هر جفت عنصر داده شده را بنویسید ۳) Al, O				
۱,۲۵			الف) ۲۰ گرم نمک طعام در ۵۰ گرم آب حل شده است در دمای معین قابلیت حل شدن را حساب کنید. ب) منظور از محلول سیر شده و سیر نشده چیست.				
۲,۲۵			با توجه به ترکیبیات داده شده به سوالات پاسخ دهید. <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">۱) $CH_۴ - CH_۴ - \frac{C}{CH_۴} - CH_۴$</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">۲) $CH_۴ - \frac{C}{CH_۴} - CH_۴$</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">۳) $CH_۴ - CH = CH - CH_۴$</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">۴) $CH_۴ - CH_۴ - CH_۴ - CH_۴ - CH_۴$</td> </tr> </table>	۱) $CH_۴ - CH_۴ - \frac{C}{CH_۴} - CH_۴$	۲) $CH_۴ - \frac{C}{CH_۴} - CH_۴$	۳) $CH_۴ - CH = CH - CH_۴$	۴) $CH_۴ - CH_۴ - CH_۴ - CH_۴ - CH_۴$
۱) $CH_۴ - CH_۴ - \frac{C}{CH_۴} - CH_۴$	۲) $CH_۴ - \frac{C}{CH_۴} - CH_۴$						
۳) $CH_۴ - CH = CH - CH_۴$	۴) $CH_۴ - CH_۴ - CH_۴ - CH_۴ - CH_۴$						
			آ) فرمول مولکولی ترکیب ۲ چیست. ب) کدام دو ترکیب ایزومر هستند. پ) کدام واکنش پذیری بیشتری دارد				

۱,۲۵	سه مرحله از مراحل تصفیه آب آشامیدنی را بنویسید و بگویید به آب یونهای فلورید اضافه می‌کنند.	۸
۱,۷۵	الف) منظور از گاز گلخانه‌ای چیست. ب) چرخه نابودی لایه اوزون را رسم کنید	۹
۱,۲۵	الف) واکنش مه دود فتوشیمیابی را تعریف کنید. ب) دو گاز آلاینده نوع اول را بنویسید و منبع تولید آنها را مشخص کنید.	۱۰
۱,۰۵	منظور از عدد اکتان چیست و چرا به بنزین تتراتیل سرب اضافه می‌کنند.	۱۱
۱	$C_7H_8OH + O_2 \rightarrow CO_2 + H_2O$ واکنش شیمیابی زیر را موازن کنید	۱۲
۱,۷۵	هیدرو کربن‌های جدا شده در برج تنفسیر را بر اساس نقطه جوش مرتب کرده و بگویید به چند برش دسته بندی می‌شوند.	۱۳

موفق باشید.