

بسمه تعالی

نام دیپارتمان	نام دبیر :	ساعت برگزاری امتحان :	شهرستان : دزفول		نام :
	نمره :	مدت امتحان : ۸۰ دقیقه	تاریخ امتحان : ۹۸/۱۰/۱۶		نام خانوادگی :
مهر و امضاء	امضاء :	پایه : یازدهم	روز : دوشنبه	در ماه : دی	شماره کارت :
آموزشگاه		رشته : تجربی - ریاضی	سال تحصیلی : ۹۸-۹۹		سوالات درس : شیمی 2

بارم	ردیف	(دانش آموزان عزیز لطفاً روی همین برگه جواب دهید)
1/5	1	عبارت های زیر را با کلمات مناسب کامل کنید . الف) گرما دادن به مواد و افزودن آنها به یکدیگر سبب و گاهی بهبود خواص می شود . ب) هر چه اتم فلزی در شرایط معین آسان تر الکترون از دست بدهد خصلت بیشتری دارد . پ) انرژی گرمایی یک نمونه ماده ، کمیتی است که هم به دما و هم به ماده بستگی دارد . ت) گاز سنگ بنای صنایع پتروشیمی است . ث) از نفتالین با فرمول ملکولی مدت ها به عنوان برای نگهداری فرش و لباس استفاده می شد .
0/75	2	الف) قانون دوره ای عناصرها را تعریف کنید . ب) تغییرات خصلت فلزی در هر گروه و در هر دوره از جدول تناوبی چگونه است .
1	3	الف) چهار نشانه از تغییر شیمیایی را بنویسید . ب) در چه حالتی می توان گفت واکنش دهنده ها فعالیت شیمیایی بیشتری دارند .
0/5	4	از ویژگی های خاص طلا که سبب کاربرد این فلز گسترش یابد چهار مورد بنویسید .
0/5	5	الف) روند تغییر شعاع اتمی در هر گروه و در هر دوره از جدول تناوبی چگونه است . ب) علت روند تغییر شعاع در دوره را توضیح دهید .
0/25 1/75	6	الف) در استخراج فلز آهن از Fe_2O_3 از چه عناصری استفاده می شود ؟ ب) معادله واکنش آن را بنویسید ؟ $Fe_2O_3 +$
1	7	چرا از الکان ها برای جلوگیری از خوردگی فلزات استفاده می شود . توضیح دهید .

0/75	راه شناسایی آلکن اتن چیست ؟	8
2	آرایش الکترونی فشرده برای ^{17}Cl و ^{24}Cr را بنویسید ؟	9
1/5	تیغه آهنی به جرم 10 گرم با خلوص 95 درصد را در مقدار کافی محلول هیدروکلریک اسید چند میلی لیتر گاز هیدروژن تولید می شود . $\text{Fe} = 56$ $\text{Fe}_{(s)} + 2\text{HCl}_{(aq)} \longrightarrow \text{FeCl}_{2(aq)} + \text{H}_{2(g)}$	10
2	هیدروکربن های زیر را نام گذاری کنید . $\text{CH}_3 - \text{CH} = \text{CH} - \text{CH}_3$ (الف) $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{C} \equiv \text{CH}$ (پ) <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 10px 0;"> <div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 30px; margin-right: 10px;"></div> (ت) </div> $\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3 - \text{C} - \text{CH}_2 - \text{CH} - \text{CH}_3 \\ \quad \\ \text{CH}_3 \quad \text{CH}_3 \end{array}$ (ب)	11
1	فرمول الکان : 3 - اتیل - 2 - متیل پنتان را بصورت نقطه خط نشان دهید .	12
1	به 14 گرم سرب 24 درجه سانتی گراد مقدار 80 ژول گرما می دهیم تا دمای آن به 36 درجه سانتی گراد برسد ظرفیت گرمایی ویژه فلز سرب را حساب کنید .	13
1/5	در تولید 1/7 گرم آمونیاک چند ژول گرما به دست می آید . $\text{N} = 14$ $\text{H} = 1$ $\text{N}_{2(g)} + 3\text{H}_{2(g)} \longrightarrow 2\text{NH}_{3(g)} + 92\text{Kj}$	14

موفق باشید

تصحیح اول	تصحیح دوم و رسیدگی به اعتراض
نمره با عدد :	نام و نام خانوادگی :
نمره با حروف :	امضاء :
نمره با عدد :	نمره با عدد
نمره با حروف :	نمره با حروف
امضاء :	امضاء