بسمه تعالی

تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/۲/۲۷

ساعت برگزاری : ۸ صبح

اداره کل آموزش و پرورش استان هرمزگان

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بندرلنگه

| | | |
|---|---|---|
| سال تحصیلی: ۱۴۰۲-۱۴۰۱ | مرکزپرورش استعداد های درخشان ثامن الحجج | نوبت : دوم |
| نام و نام خانوادگی: | | سوالات درس: شیمی پایه هشتم |
| نام پدر: | | تعداد صفحات:۲ |

نام و نام خانوادگی دبیر: سوسن فرزادی  نمره به عدد:  نمره به حروف:  امضاء دبیر

| | |
|---|---|
| ۱ | جاهای خالی را تکمیل کنید. ۲.۲۵ نمره<br>-آب نمک یک مخلوط..... است.(همگن – نا همگن)<br>-گرافیت یک .....است(عنصر – ترکیب)<br>-با افزایش قدرت اسیدی یک محلول ، PH آن ..... می یابد(کاهش – افزایش)<br>-ا افزایش دما میزان حل شدن گاز ها در آب..... می یابد(کاهش – افزایش)<br>-ترش شدن شیر در دمای اتاق یک تغییر ..... است(فیزیکی – شیمیایی است)<br>-در این واکنش شیمیایی گاز تولید نمی شود. این واکنش ..... است(تخم مرغ در سرکه – میخ آهنی در محلول کات کبود)<br>-گاز ..... ۲۱ درصد حجم هوای پاک را تشکیل می دهد.( اکسیژن – نیتروژن)<br>-..... ذره ای است که ماهیت اتم یک عنصر به آن وابسته است(پروتون – الکترون)<br>- سبک ترین ذره موجود در اتم ..... است(پروتون – الکترون – نوترون) |
| ۲ | به سوالات ۴ گزینه ای زیر پاسخ دهید. ۳.۵ نمره<br>گلاب چه نوع محلولی است؟<br>الف) گاز در گاز  ب)گاز در مایع  ج)مایع در مایع  د)جامد در جامد<br><br>جهت تامین انرژی مورد نیاز یک واکنش کدام مورد زیر مناسب است؟<br>الف)جرقه  ب)گرما  ج)ضربه  د)هر سه مورد<br><br>PH کدام یک در محدوده ۰ تا ۷ قرار دارد؟<br>الف)مایع ظرف شویی  ب)آب مقطر  ج)شامپو  د) آب پرتغال<br><br>اساس جدا سازی کدام یک از مخلوط های زیر اختلاف چگالی است؟<br>الف) آب و شکر  ب)آب و نفت  ج)آب و نمک  د) هوا<br><br>از دستگاه تقطیر برای جدا سازی کدام مخلوط به طور معمول استفاده نمی شود؟<br>الف)آب و نمک  ب) آب قند  ج) آب و الکل  د) ماسه و نمک<br><br>مقدار ۲۰ گرم از نمکی در دمای ۲۵ درجه سانتی گراد در ۸۰ گرم آب ریخته و به هم می زنیم. در نهایت ۴ گرم نمک در ته ظرف ته نشین می شود. انحلال پذیری این نمک در این دما چه قدر است؟راه حل لازم است.<br>الف) ۲۵  ب) ۲۰  ج)۲۴  د)۲۸ |

www-kanoon-ir

| | |
|---|---|
| | ..... به دسته ای از مواد به نام هیدروکربن ها تعلق دارد. این دسته از مواد از دو عنصر ..... و ..... تشکیل شده اند.<br>الف) پارافین- $C , H$ ب) پارافین $O , C-$ ج) $C , H-CO_2$ د) $O , C-CO_2$ |
| ۳ | درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید( علت نادرستی را بنویسید) ۱.۷۵ نمره<br>الف) در یون ($_{17}Cl^-$) تعداد الکترون ها برابر ۱۷ است.<br>ب) اتم در حالت عادی خنثی است.<br>پ)اتم سدیم دارای ۳ لایه (مدار الکترونی) است و در آخرین مدار خود ۲ الکترون دارد.<br>ت) می توان از یک دستگاه کمباین برای جدا سازی مخلوط در جامد استفاده کرد.<br>ث) آتش گرفتن چوب یک تغییر شیمیایی است. |
| ٤ | آرایش الکترونی هر یک از عناصر زیر را رسم کنید .شماره گروه ودوره هر عنصر را نیز مشخص کنید.۱/۵ نمره<br>الف) $_{2}Ca$<br>ب)$_{15}P$ |
| ٥ | به سوالات زیر پاسخ دهید.<br>الف) در مدل اتمی بور حداکثر گنجایش الکترونی مدار اول و دوم و سوم چه قدر است؟ ۰.۷۵ نمره<br>ب) ایزوتوپ را تعریف کنید. ۰.۵ نمره<br>پ) در هسته یک اتم خنثی ۵۶ ذره وجود دارد. اگر تعداد نوترون های این اتم ۳۰ عدد باشد ، چند الکترون به دور هسته آن در حال گردش است؟ ۰.۵نمره<br>ت) اگر فلز های مس و آهن در شرایط مناسب به طور غیرمستقیم به هم متصل شوند چه نوع انرژی تولید می شود؟ تبدیل انرژی که اتفاق می افتد چیست؟ ۰.۵ نمره<br>ث) سه خصوصیت گاز کربن منوکسید را بنویسید. ۰.۷۵ نمره<br>ج) نقش آنزیم ها در بدن چیست؟ ۰.۲۵ نمره |
| ٦ | سوالات زمین شناسی<br>الف) یک کانی نام ببرید که در شناسایی تاریخچه زمین به ما کمک می کند. ۰.۲۵ نمره<br>ب) روش تشکیل هر یک از کانی های روبرو را بنویسید.۱ نمره<br>**کانی ژیپس**<br>**کانی گرافیت**<br>پ) از میان کانی های (فیروزه ،کوارتز، هماتیت، مسکوویت، هالیت) کانی های سیلیکاتی را مشخص کنید. ۰.۵ نمره<br>ت) عوامل موثر در فراوانی کانی ها را بنویسید. ۰.۷۵ نمره<br>ث)کاربرد کانی تالک چیست؟ ۰.۲۵<br>*موفق باشید* |