|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| نام و نام خانوادگی:  مدت آزمون: 100 دقیقه  طراح سوال: فهیمه خرمی  تاریخ آزمون:..../...../ 1402 | | مدیریت آموزش و پرورش خراسان رضوی  دبیرستان دوره دوم متوسطه نظری شهید یاقوتی/پروین اعتصامی  سوالات امتحان نهایی درس: شیمی 2  پایه تحصیلی: یازدهم | C:\Users\Chief\Desktop\Untitled.pngC:\Users\Chief\Desktop\imamrezapng.parspng.com-9.png | |
| ردیف | پاسخنامه سوالات | | | بارم |
| 1 | الف- مقدار نظری ب- ترمیت پ- قانون هس ت- هابر ث- آنتالپی پیوند ج- آهنگ (هر مورد 25/0) | | | 5/1 |
| 2 | الف- درست ب- نادرست- سدیم هیدروکسید باید اضافه شود. پ- درست ت- نادرست- چون مقدار ماده در 1000 میلی لیتر بیشتر است پس انرژی گرمایی بالاتری دارد. ث- نادرست- شیب نمودار نصف شیب نمودار تولید گلوکز است. ج- درست ( هر مورد 25/0) | | | 5/1 |
| 3 | چون آرایش الکترونی عنصر به ختم شده در نتیجه عنصر در دوره چهارم جدول قرار دارد که در این دوره سه عنصر فلزی شامل K، Cr و Cu با این آرایش الکترونی وجود دارند. بنابراین گزینه های ب و ج می توانند هر دو درست باشند. | | | 1 |
| 4 | آ) B، D و F در یک گروه قرار دارند. (5/0)  ب) B به سرعت با گاز هیدروژن وارد واکنش می شود بعد از آن D به آرامی واکنش می دهد و سپس F در دمای بالا واکنش می دهد. (1)  پ) عناصر A، C و E در آخرین زیر لایه خود یک الکترون دارند. (5/0)  ت) E بیشترین فعالیت شیمیایی را دارد. (25/0) | | | 25/2 |
| 5 |  | | | 5/1 |
| 6 | ترتیب واکنش پذیری  برای نگهداری هیدروکلریک اسید از ظرف مسی می توان استفاده کرد زیرا واکنش پذیری مس از هیدروژن کمتر است. (5/0) | | | 5/1 |
| 7 | در لوله A هپتان وجود دارد چون رنگ برم از بین نرفته اما در لوله B چون رنگ برم از بین رفته 1- هپتن وجود دارد. | | | 75/0 |
| 8 | 1) 2) 3) 4) 5) 6) (هر مورد 25/0)  الف- 1) آلکن 2) آلکن 3) سیکلو آلکان 4) هیدروکربن آروماتیک 5) آلکان 6) آلکین ( هر مورد 25/0)  ب- ترکیب 2 و 3 (25/0) | | | 25/3 |
| 9 | الف- B (25/0) ب- ظرف A (25/0) ج- انرژی گرمایی ظرف A بیشتر است چون مقدار آن بیشتر است. | | | 75/0 |
| 10 | الف- در واکنش 1 حالت فرآورده گازی شکل و در واکنش 2 حالت فرآورده مایع می باشد. (5/0)  ب- در هر دو واکنش منفی می باشد. (5/0) | | | 1 |
| 11 |  | | | 2 |
| 12 | *(75/0)* | | | 2 |
| 13 | (هر مورد 25/0)   |  |  | | --- | --- | | زیست تخریب پذیر | زیست تخریب ناپذیر | | کتان- پلی لاکتیک اسید | تفلون- نخ پلی استر | | | | 1 |