|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ردیف** | **موضوع سوال: شیمی یازدهم**  **صفحه 65 تا 70 آنتالپی پیوند** | **نام و نام خانوادگی: محمدرضا مومنی** | **منطقه محل خدمت: تربت حیدریه** | **بارم** |
| **1** | **جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید: (گروه عاملی ، محتوای انرژی)**  **الف) یکی از خواصی که در واکنش های شیمیایی تغییر می کند، ..................... مواد است.**  **ب) بررسی مواد آلی موجود در طبیعت نشان می دهد که وجود آرایش ویژه ای از اتم ها به نام ....................... نقش تعیین کننده ای در خواص آنها دارد.** | | | **5/0** |
| **پاسخ** | **الف) محتوای انرژی (0/25) ب) گروه عاملی(0/25)** | | |  |
| **2** | **از سوختن کامل یک مول استیلن مقدار انرژی آزاد می شود، با توجه به اطلاعات جدول زیر آنتالپی پیوند چند است؟**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  |  |  |  |  | پیوند | | 498 | ? | 464 | 805 | 415 | آنتالپی پیوند |   O  H  H | | | **75/1** |
| **پاسخ** | *H)]* | | |  |
| **3** | **در ترکیبات آلی زیر:**  H  O  A  **الف) نام گروه های عاملی مشخص شده را بنویسید.**  B  O  **ب) شماره و نوع اتم های سازنده ترکیب A را مشخص کنید.** | | | **1** |
| **پاسخ** | **الف) ترکیب A گروه آلدئیدی(0/25) – ترکیب B گروه کتونی(0/25)**  **ب)**  **(0/5)** | | |  |
|  | **موفق باشید** | | |  |