

به نام خدا
کلید مرحله اول بیست و چهارمین دوره المپیاد شیمی

کد ۲				کد ۱			
گزینه	شماره سوال	گزینه	شماره سوال	گزینه	شماره سوال	گزینه	شماره سوال
۳	۳۱	۱	۱	۳	۳۱	۴	۱
۴	۳۲	۱	۲	۴	۳۲	۱	۲
۴	۳۳	۱	۳	۱	۳۳	۱	۳
۱	۳۴	۴	۴	۱	۳۴	۳	۴
۱	۳۵	۴	۵	۴	۳۵	۴	۵
۴	۳۶	۳	۶	۳	۳۶	۱	۶
۱	۳۷	۲	۷	۳	۳۷	۲	۷
۳	۳۸	۲	۸	۱	۳۸	۲	۸
۲	۳۹	۱	۹	۴	۳۹	۳	۹
۳	۴۰	۲	۱۰	۲	۴۰	۱	۱۰
۳	۴۱	۱	۱۱	۳	۴۱	۲	۱۱
۲	۴۲	۴	۱۲	۴	۴۲	۱	۱۲
۳	۴۳	۴	۱۳	۲	۴۳	۴	۱۳
۴	۴۴	۳	۱۴	۳	۴۴	۲	۱۴
۴	۴۵	۲	۱۵	۳	۴۵	۴	۱۵
۳	۴۶	۱	۱۶	۴	۴۶	۲	۱۶
۲	۴۷	۳	۱۷	۲	۴۷	۳	۱۷
۴	۴۸	۱	۱۸	۴	۴۸	۱	۱۸
۱	۴۹	۲	۱۹	۱	۴۹	۱	۱۹
۱	۵۰	۲	۲۰	۱	۵۰	۳	۲۰
۴	۵۱	۳	۲۱	۴	۵۱	۲	۲۱
۲	۵۲	۴	۲۲	۴	۵۲	۴	۲۲
۴	۵۳	۳	۲۳	۲	۵۳	۲	۲۳
۴	۵۴	۲	۲۴	۲	۵۴	۳	۲۴
۲	۵۵	۳	۲۵	۴	۵۵	۳	۲۵
۳	۵۶	۲	۲۶	۲	۵۶	۲	۲۶
۴	۵۷	۲	۲۷	۳	۵۷	۲	۲۷
۱	۵۸	۴	۲۸	۴	۵۸	۱	۲۸
۲	۵۹	۳	۲۹	۱	۵۹	۴	۲۹
۲	۶۰	۱	۳۰	۲	۶۰	۳	۳۰

* در سوال ۵۳ کد ۱ و یا همان سوال ۵۵ کد ۲، به نظر بنده ایزومر اپوکسید جزو ایزومر های اتری محسوب می شود.

پس ترکیب ذکر شده دارای دو ایزومر خواهد بود.

البته احتمال این می رود که در کلید اعلامی از سمت باشگاه ایزومر اپوکسید را نشمرده و تنها یک ایزومر در نظر بگیرند.

تهیه و تنظیم: احسان عزیزآبادی فراهانی