

Advanced Inorganic Chemistry
Homework 7
Ferdowsi University of Mashhad

۱- برخی کاتیون‌های فلزات واسطه، فلز واسطه محسوب نمی‌گردند با ذکر مثال، علت را شرح دهید.

۲- اربیتال را تعریف نمایید.

۳- اثر پوششی لایه‌های درونی چیست و چه خواصی را موجب می‌گردد.

۴- چرا برای Cu ، Zn ، Fe ، Ni ، Co اعداد اکسایش مجازی مشاهده نمی‌گردد.

۵- پیوند π برگشتی را به‌طور کامل شرح دهید.

۶- نیتروژن به عنوان اتم دهنده توانایی تشکیل پیوند π برگشتی ندارد علت را شرح داده و هم‌چنین

روشن نمایید. چرا با این وجود، برخی ترکیب‌های آن تشکیل می‌شوند.

۷- نحوه تغییرات عدد اکسایش را در طول دوره اول بررسی نمایید.

۸- درجه اکسایش پایین در چه نوع کمپلکس‌هایی وجود دارد.

۹- نحوه عملکرد لیگاند های π اسیدی را در تشکیل کمپلکس با ذکر مثال شرح دهید.

۱۰- انقباض لانتانیدی را توضیح داده و برخی خواص ایجاد شده توسط آن را بیان نمایید.

Ferdowsi University of Mashhad

Advanced Inorganic Chemistry

Ferdowsi University of Mashhad

Advanced Inorganic Chemistry

Ferdowsi University of Mashhad

Advanced Inorganic Chemistry