



## Course Plan

লেকচার নং	বিষয়বস্তু	মন্তব্য
১	পর্যায়বৃত্ত ধর্ম সম্পর্কে আলোচনা, পরমাণুর আকার বা পারমাণবিক ব্যাসার্ধ সম্পর্কে আলোচনা	
২	আয়নিকরণ শক্তি সম্পর্কে আলোচনা ও ব্যতিক্রমসমূহ	
৩	ইলেকট্রন আসক্তি সম্পর্কে আলোচনা ও ব্যতিক্রমসমূহ	
৪	তড়িৎ ঋণাত্মকতা ও পর্যায়বৃত্ত ধর্ম সংক্রান্ত সৃজনশীল প্রশ্ন আলোচনা	
৫	সমযোজী বন্ধন, $\sigma$ -বন্ধন, $\pi$ -বন্ধন, সংকরীকরণের প্রাথমিক ধারণা প্রদান	
৬	$SP^3$ সংকরীকরণের ব্যাখ্যা ( $CH_4$ , $CCl_4$ , $SiH_4$ , $SiCl_4$ )	
৭	$SP^3$ সংকরীকরণের বাকী অংশ ( $NH_3$ , $H_2O$ , $H_2S$ , $NH_4^+$ , $H_3O^+$ , $BH_4^-$ )	
৮	$SP^2$ সংকরীকরণের ব্যাখ্যা ( $BF_3$ , $BH_3$ , $BCl_3$ , $C_2H_4$ )	
৯	$SP$ সংকরীকরণের ব্যাখ্যা ( $BeCl_2$ , $BeH_2$ , $C_2H_2$ )	
১০	$SP^3d$ & $SP^3d^2$ সংকরীকরণের ব্যাখ্যা ( $PCl_5$ , $SF_6$ )	
১১	সংকরীকরণ সংক্রান্ত সৃজনশীল প্রশ্ন আলোচনা	
১২	পোলারায়ন ও আয়নিক যৌগে সমযোজী ধর্ম সংক্রান্ত আলোচনা (১ম অংশ)	
১৩	পোলারায়ন ও আয়নিক যৌগে সমযোজী ধর্ম সংক্রান্ত আলোচনা (শেষ অংশ)	
১৪	$d$ -ব্লক মৌল এবং অবস্থান্তর মৌল সম্পর্কে আলোচনা	
১৫	অবস্থান্তর মৌলের রঙ্গীন যৌগ গঠন আলোচনা	
১৬	অবস্থান্তর মৌলের জটিল যৌগ গঠন আলোচনা	
১৭	অবস্থান্তর মৌলের পরিবর্তনশীল জারণ অবস্থা ও বিক্রিয়ায় প্রভাবক হিসাবে ব্যবহার আলোচনা	
১৮	$H$ - বন্ধন সংক্রান্ত আলোচনা	
১৯	পোলারায়ন ও অবস্থান্তর মৌলের ধর্ম সংক্রান্ত সৃজনশীল প্রশ্ন আলোচনা	
২০	ক্লাস টেস্ট	CQ-10 MCQ-10