

沈 阳 师 范 大 学

教 学 日 历

化学专业 24 年级 1-5 班 24~25 学年第 2 学期

课程名称：无机化学II 博文楼 105（周一 5-6 节）、博文楼 107（双周三 1-2 节）
博文楼 103（周二 9-10 节）

课程代码：02100090

教学班号：

周次	教 学 作 业 类 别 及 内 容				
	讲 授			课外作业	参考书目
	星期	时数	教学大纲的章节、题目	题目和题数	书名、章节、页数
第一周 2025 年 2 月 24 日 至 3 月 2 日	一	2	10 章 元素化学引论 (4 学时) 1.元素在地壳中的分布 2.单质的结构和性质 3.非金属氢化物 4. 无机含氧酸 5. 无机盐的性质	P387 页： 2、6、7、10、12、13	无机化学（下）第四版北师大等编 P602-629 北师大参考书 P439-451 P453-455
	二	2		P397 页：6、8、9、12、14 课堂提问 1 至 5、17	
第二周 3 月 3 日 至 3 月 9 日	一	2	11 章 氢和稀有气体 (2 学时) 1.氢 2. 稀有气体 12 章 卤素 (8 学时) 1.卤素的通性 2. 卤素单质	P429 页卤素：9、10、12、15、16 课堂提问 1 至 8；11、13、14	北师大参考书 P455-480
	二	2			
	三	2			
第三周 3 月 10 日 至 3 月 16 日	一	2	3.卤素的化合物 4.拟卤素	P457 页氧族：1、4、6、8、11、12、15、18、21 课堂提问 2、17、19、20	北师大参考书 P484-512
	二	2			
第四周 3 月 17 日 至 3 月 23 日	一	2	13 章 氧族元素 (6 学时) 1.氧族元素的通性 2.氧及其化合物 3 硫及其化合物 4 硒和碲	课堂提问 2、17、19、20	
	二	2			
	三	2			
第五周 3 月 24 日 至 3 月 30 日	一	2	14 章 氮族元素 (8 学时) 1 元素的基本性质 2 氮和氮的化合物	P490 页氮族：2、3、4、6、7、8、11、13、14 课堂提问 1、5、9、10	北师大参考书 P516-519
	二	2			

第六周 3月31日 至 4月6日	一 二 三	2 2 2	3 磷及其化合物 4 砷、锑、铋 5 惰性电子对效应 15章 碳族元素 (6学时) 1. 碳族元素通性		P519 页碳族: 2、4、6、8、11、14、16、18、23	北师大参考书 P520-551 P687-691
第七周 4月7日 至4月13日	一 二	2 2	2.碳 3.硅 4 锆分族		课堂提问 3、5、7、12、19、21、24、25	北师大参考书 P693-694 P555-581
第八周 4月14日 至 4月20日	一 二 三	2 2 2	16章 硼族元素 (4学时) 1. 硼族元素通性 2. 硼单质及其化合物 3. 铝单质及其化合物 4. 镓、铟、铊 习题课(一)		P542 页硼族: 1、2、3、6、7、11、12、16 课堂提问 4、5、8、9、15	北师大参考书 P677-686 P582-585
第九周 4月21日 至 4月27日	一 二	2 2	17章 碱(土)金属元素(4学时) 1. 碱及碱土金属通性 2. 碱及碱土金属单质 3 碱及碱土金属化合物		P565 页碱金属: 3、4、6、14、18、19 课堂提问 8、11、17、20	北师大参考书 P586-598 P647-653
第十周 4月28日 至 5月4日	一 二 三	2 2 2	第9章 配合物 (10学时) 1 基本概念 2 配位化合物空间结构及异构现象 3 配位化合物的化学键理论(价键)		上册(三版) P329 页配合物: 1、2、3、7、8、9、12、14、15、16、18	北师大参考书 P654-665 P167-171
第十一周 5月5日 至 5月11日	一 二	2 2	3 配位化合物的化学键理论(晶体场) 4 配位平衡及配合物的稳定性 5 配合物的应用		课堂提问 4、10、11、19、20	北师大参考书 上册 P172-188
第十二周 5月12日 至 5月18日	一 二 三	2 2 2	18章 铜(锌)族元素 (4学时) 1 铜族元素 2 锌族元素 习题课(二)		P595 页铜锌族: 3、4、5、7、13、14、15、20 课堂提问 2、6、9、16、17、18	北师大参考书 P698-729

第十三周 5月19日 至 5月25日	一 二	2 2	19章 过渡元素（一）（6学时） 1.引言 2.过渡元素的基本性质 3. 钛副族 4.钒副族		P629页过渡元素（一）：2、3、4、9、10、11、12、19 课堂提问 5、6、13、16、17、18、20	北师大参考书 P733-767 P788-804
第十四周 5月26日 至 6月1日	一 二 三	2 2 2	5.铬副族 6 锰副族 20章过渡元素（二）（4学时） 1 铁系元素 2 铂系元素		P651页过渡元素（二）：3、4、5、8、9、14、17 课堂提问 6、10、11、15、16、20、24、25、26	北师大参考书 P768-774 P805-811
第十五周 6月2日 至 6月8日	一	2	21章 钨系与铀系元素（2学时） 钨系与铀系金属		21章 P669页：4、5、12、13、14	北师大参考书 P814-837
学时数合计			72			
使用教材内容变动说明			无机化学（下）第三版 福建师范大学等。”十一五”国家级规划教材			
教学方法改革及使用现代教学手段说明			采用多媒体教学			

任课教师 张红丹 系（教研室）主任 _____ 单位教学负责人 _____

填表日期：2025年2月23日 教学日历完成情况 _____ 检查人 _____