

沈 阳 师 范 大 学

教 学 日 历

化学专业 22 年级 1-5 班 22~23 学年第 2 学期

课程名称：无机化学II 博文楼 206（周二 9-10 节）、博文楼 206（周三 9-10 节）
博文楼 206（双周四 7-8 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 | |
| 第一周 2023 年 2 月 27 日 至 3 月 5 日 | 二 三 | 2 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 P397 页：6、8、9、12、14 课堂提问 1 至 5、17 | 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 |
| 第二周 3 月 6 日 至 3 月 12 日 | 二 三 四 | 2 2 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 |
| 第三周 3 月 13 日 至 3 月 19 日 | 二 三 | 2 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 |
| 第四周 3 月 20 日 至 3 月 26 日 | 二 三 四 | 2 2 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 | |
| 第五周 3 月 27 日 至 4 月 2 日 | 二 三 | 2 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 |

| | | | | | | |
|-----------------------------|-------------|-------------|--|--|---|-----------------------------|
| 第六周 4月3日至 4月9日 | 二 三 四 | 2 2 2 | 3 磷及其化合物 4 砷、锑、铋 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10日 至4月16日 | 二 三 | 2 2 | 2.碳 3.硅 4 锗分族 | | 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17日 至 4月23日 | 二 三 四 | 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24日 至 4月30日 | 二 三 | 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 5月1日 至 5月7日 | 二 三 四 | 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8日 至 5月14日 | 二 三 | 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15日 至 5月21日 | 二 三 四 | 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22日 至 5月28日 | 二 三 | 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29日 至 6月4日 | 二 三 四 | 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5日 至 6月11日 | 二 | 2 | 21章镧系与锕系元素（2学时） 镧系与锕系金属 | | 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：**2023年3月6日** 教学日历完成情况 _____ 检查人 _____