高一秋季尖子班大纲					
课次	章节名称	关名称		关卡名称	
1	第一章 化学实验基础	第一关	化学实验基本操作	1-1	实验室紧急处理
				1-2	实验室的基本操作
		第二关	物质的分离与提纯	2-1	混合物分离提纯的基本方法
				2-2	粗盐提纯实验
2	第二章 化学计量在实验中的应用	第一关	物质的量	1-1	物质的量的概念
				1-2	阿伏伽德罗常数的应用
				1-3	物质的量相关计算
		第二关	摩尔质量	2-1	摩尔质量的概念
				2-2	物质的量、摩尔质量与质量的关系
				2-3	摩尔质量的应用
		第三关	气体摩尔体积	3-1	气体摩尔体积的概念
				3-2	摩尔体积相关计算
				3-3	阿伏加德罗定律及推论
3		第四关	物质的量浓度	4-1	物质的量浓度的概念
				4-2	物质的量浓度的基本计算
				4-3	溶液的稀释和浓缩
				4-4	溶液混合问题
				4-5	配制一定物质的量浓度溶液的实验
4	月考复习				
5	第三章 物质的分类	第一关	物质的分类	1-1	物质的分类
		第二关	胶体	2-1	胶体
	第四章 离子反应	第一关	电解质与非电解质	1-1	电解质与非电解质的概念
				1-2	电解质与非电解质的类别
				1-3	电解质、非电解质与导电性
		第二关	离子反应方程式的书写	2-1	电离方程式及其书写
				2-2	离子反应的概念与发生条件
				2-3	离子方程式的书写
				2-4	离子反应方程式的错误类型
				2-5	与量有关的离子方程式
6		第三关	离子共存	3-1	离子不能大量共存的原因
				3-2	离子共存分析
				3-3	离子的检验与推断
7	第五章 氧化还原反应	第一关	氧化还原反应的概念	1-1	氧化还原反应的概念
				1-2	氧化剂和还原剂的判断
				1-3	氧化剂和还原性的比较
				1-4	电子转移的方向和数目
				1-5	氧化还原反应的特殊规律
		第二关	氧化还原反应的书写	2-1	氧化还原反应中的电子转移
				2-2	氧化还原反应的配平方法
8				2-3	复杂氧化还原反应配平
				2-4	氧化还原反应的综合计算
	综合复习				
9	第六章 钠及其化合物	第一关	钠单质	1-1	钠的性质
				1-2	钠的相关计算
		第二关	钠的性质及计算	2-1	氧化钠与过氧化钠的性质
				2-2	碳酸钠与碳酸氢钠的转化及鉴别
				2-3	碳酸钠与碳酸氢钠的推断与计算
	第七章 镁铝及其化合物	第一关	镁的性质	1-1	镁的理化性质
				1-2	镁的冶炼
		第二关	铝及其简单化合物的性质	2-1	铝的理化性质
				2-2	铝的氧化物和氢氧化物
		第三关	含铝元素的两种盐	3-1	铝盐与偏铝酸盐的转化关系
				3-2	铝盐与偏铝酸盐的定量计算
				3-3	铝盐与偏铝酸盐的图像分析
10	第九章 铁铜及其化合物	第一关	铁的单质、氧化物 与氢氧化物	1-1	铁的单质
				1-2	铁的氧化物和氢氧化物
		第二关	含铁元素的两种盐	2-1	铁盐与亚铁盐的转化与鉴别
				2-2	铁及其化合物的相关计算
		第三关	金属元素及其 化合物综合应用	3-1	金属元素及其化合物的推断
				3-2	金属元素及其化合物相关计算
11	综合复习（金属）				
12	第八章 硅及其化合物	第一关	硅及其氧化物的性质 与硅制备	1-1	硅及其氧化物的性质
				1-2	硅的制备
		第二关	硅酸盐及其化合物	2-1	硅酸及硅酸盐
	第十章 氯及其化合物	第一关	氯气的化学性质及应用	1-1	氯气的化学性质
				1-2	与氯气相关的计算
		第二关	氯气的制备及性质探究	2-1	氯气的制备及性质探究
		第三关	卤化物的性质	3-1	氯化物与次氯酸盐
				3-2	卤族元素相关实验探究
13	第十一章 硫及其化合物	第一关	硫的简单化合物	1-1	氢硫酸与硫化物
				1-2	硫的氧化物
				1-3	二氧化硫的性质与制备
				1-4	煤炭脱硫
		第二关	硫酸	2-1	硫酸
				2-2	硫酸盐与亚硫酸盐
				2-3	硫元素综合应用
14	第十二章 氮及其化合物	第一关	氮的氢化物与氧化物	1-1	氨气的性质及制备方法
				1-2	氮氧化物的性质及相关计算
		第二关	硝酸	2-1	硝酸的理化性质
				2-2	硝酸的相关计算
				2-3	非金属元素综合应用
15	综合复习（非金属）				
16	期末复习				

高一暑假大纲					
课次	章节名称	关名称		关卡名称	
1	第一章 化学实验基础	第一关	化学实验基本操作	1-1	实验室紧急处理
				1-2	实验室的基本操作
		第二关	物质的分离与提纯	2-1	混合物分离提纯的基本方法
				2-2	粗盐提纯实验
2	第二章 化学计量在实验中的应用	第一关	物质的量	1-1	物质的量的概念
				1-2	阿伏伽德罗常数的应用
				1-3	物质的量相关计算
		第二关	摩尔质量	2-1	摩尔质量的概念
				2-2	物质的量、摩尔质量与质量的关系
				2-3	摩尔质量的应用
3		第三关	气体摩尔体积	3-1	气体摩尔体积的概念
				3-2	摩尔体积相关计算
				3-3	阿伏加德罗定律及推论
4		第四关	物质的量浓度	4-1	物质的量浓度的概念
				4-2	物质的量浓度的基本计算
				4-3	溶液的稀释和浓缩
				4-4	溶液混合问题
				4-5	配制一定物质的量浓度溶液的实验
5	期中复习				
6	第三章 物质的分类	第一关	物质的分类	1-1	物质的分类
		第二关	胶体	2-1	胶体
7	第四章 离子反应	第一关	电解质与非电解质	1-1	电解质与非电解质的概念
				1-2	电解质与非电解质的类别
				1-3	电解质、非电解质与导电性
8		第二关	离子反应方程式的书写	2-1	电离方程式及其书写
				2-2	离子反应的概念与发生条件
				2-3	离子方程式的书写
				2-4	离子反应方程式的错误类型
9	第五章 氧化还原反应	第一关	氧化还原反应的概念	1-1	氧化还原反应的概念
				1-2	氧化剂和还原剂的判断
				1-3	氧化剂和还原性的比较
				1-4	电子转移的方向和数目
10	题型训练+综合训练				

高一寒假大纲			
课次	章节名称	关名称	
1	第一章 元素周期表	第一关	元素周期表结构
		第二关	碱金属与卤素
		第三关	原子结构
		第四关	元素推断
2	第二章 元素周期律	第一关	元素周期表中“位”“构”“性”的关系
	第三章 化学键	第一关	离子键与共价键
		第二关	离子化合物与共价化合物
		第三关	电子式
	第四章 化学能与热能	第一关	吸热反应和放热反应
3		第二关	反应中吸放热能量大小的比较
	第五章 原电池	第一关	原电池基本概念及 工作原理
4		第二关	电极反应方程式书写
	第六章 化学反应速率	第一关	化学反应速率
		第二关	化学反应速率影响因素
5	综合复习（前六章）		
6	第七章 化学反应限度	第一关	化学反应限度
		第二关	化学平衡的判断
	第八章 期中复习	第一关	元素周期表、元素周期律
		第二关	化学键
		第三关	化学反应与能量
		第四关	化学反应速率与限度
	第九章 烷烃的性质	第一关	甲烷的性质
		第二关	烷烃的性质
	第十章 乙烯与烯烃	第一关	乙烯结构与物理性质
		第二关	乙烯的化学性质
		第三关	乙烯的实验室制法
	第十一章 苯	第一关	苯结构与物理性质
		第二关	苯的化学性质
7	第十二章 乙醇	第一关	乙醇的结构与物理性质
		第二关	乙醇的化学性质
	第十三章 乙酸	第一关	乙酸的结构与物理性质
		第二关	乙酸的化学性质
	第十四章 基本营养物质与资源综合利用	第一关	基本营养物质
8		第二关	资源有效利用
	综合复习（必修二）		

高一春季大纲					
课次	章节名称	关名称		关卡名称	
1	第一章 元素周期表	第一关	元素周期表结构	关卡 1-1	元素周期表结构
		第二关	碱金属与卤素	关卡 2-1	碱金属与卤素
		第三关	原子结构	关卡 3-1	原子结构
				关卡3-2	元素、核素、同位素
				关卡3-3	原子的相对原子质量
		第四关	元素推断	关卡 4-1	元素推断
	第二章 元素周期律	第一关	元素金属性与非金属性变化规律	关卡 1-1	元素金属性与非金属性变化规律
		第二关	元素周期表中“位”“构”“性”的关系	关卡 2-1	元素周期表中“位”“构”“性”的关系
2	第三章 化学键	第一关	离子键与共价键	关卡 1-1	离子键、共价键与分子间作用力的概念
				关卡 1-2	化学键的断裂与形成
				关卡 1-3	化学键与物质类别的关系
		第二关	离子化合物与共价化合物	关卡 2-1	离子化合物与共价化合物的概念
		第三关	电子式	关卡 3-1	电子式的概念及书写
	元素周期律和元素周期表律 高考题组训练				
3	综合复习（前三章）				
4	月考复习（包括必修一）				
5	第四章 反应热	第一关	反应热	关卡1-1	化学反应的热效应
				关卡1-2	反应热与键能的关系
				关卡1-3	热化学方程式书写
		第二关	燃烧热、中和热与盖斯定律	关卡2-1	燃烧热
				关卡2-2	中和热
				关卡2-3	盖斯定律与反应热的计算
6	热化学 高考题组训练				
7	期中复习				
8	第五章 化学反应速率与化学平衡	第一关	化学反应速率的定义与计算	关卡1-1	化学反应速率的定义和计算
				关卡1-2	化学反应速率的大小比较
		第二关	化学反应速率的影响因素	关卡2-1	碰撞理论和活化分子
				关卡2-2	外界环境对反应速率的影响
		第三关	化学平衡的概念	关卡3-1	化学平衡状态
				关卡3-2	判断化学平衡到达的标志
		第四关	化学平衡的影响因素	关卡4-1	平衡移动原理
				关卡4-2	平衡移动对反应转化率的影响
				关卡4-3	合成氨与硫酸工业
9		化学反应速率 高考题组训练			
10		第五关	化学平衡常数	关卡5-1	化学平衡常数的表达式与意义
				关卡5-2	化学平衡常数的计算
				关卡5-3	等效平衡的计算
		第六关	化学平衡图像	关卡6-1	速率与平衡的表格分析
				关卡6-2	速率与平衡的图像分析
11	化学平衡 高考题组训练				
12	第六章 原电池	第一关	原电池原理	关卡1-1	原电池的结构与工作原理
				关卡1-2	电极的判断
				关卡1-3	电极反应方程式书写的基本方法
		第二关	原电池的应用	关卡2-1	几种常见的化学电源
				关卡2-2	原电池原理的应用
				关卡2-3	金属的腐蚀与防护
	第七章 电解池	第一关	电解池的原理	关卡1-1	电解池的结构与工作原理
				关卡1-2	电解池的变化规律
		第二关	电解池的应用	关卡2-1	电镀与电解精炼
				关卡2-2	氯碱工业与电冶金
13		第三关	电化学综合问题	关卡3-1	原电池、电解池与电镀池综合问题
				关卡3-2	化学基本理论综合问题
14	电化学 高考题组训练				
15	期末复习				
16	期末冲刺				

高二暑假大纲					
课次	章节名称	关名称		关卡名称	
1	第一章 水溶液中离子平衡	第一关	弱电解质的电离平衡	关卡1-1	强电解质与弱电解质
				关卡1-2	电离平衡的建立
				关卡1-3	影响电离平衡的因素
				关卡1-4	电离常数与电离度
		第二关	水的电离与溶液的酸碱性	关卡2-1	水的电离平衡
				关卡2-2	溶液酸碱性与pH值
2				关卡2-3	中和滴定原理与实验
				关卡2-4	溶液pH值的计算
		第三关	盐类的水解平衡（一）	关卡3-1	盐类的水解定义与实质
				关卡3-2	水解平衡的规律与影响因素
3		第四关	盐类的水解平衡（二）	关卡4-1	盐类水解的应用
				关卡4-2	溶液中离子浓度的关系
		第五关	沉淀溶解平衡	关卡5-1	难溶电解质的沉淀溶解平衡建立
				关卡5-2	沉淀溶度积常数与溶度积规则
				关卡5-3	沉淀生成、溶解与转化
4	综合复习（第一章）				
5	第一章 认识有机物	第一关	有机物的基本概念	1-1	有机物的相关概念与分类
				1-2	有机物的成键特点与表示方法
				1-3	有机物的结构与性质的特点
		第二关	有机物的命名 与同分异构体	2-1	烷烃的命名
				2-2	烯烃、炔烃的命名
				2-3	碳链异构与一取代物种类判断
				2-4	二取代物种类判断
				2-5	官能团异构与构型异构
		第三关	现代有机物研究方法	3-1	有机物的分离提纯方法
				3-2	有机物分子式确定
				3-3	有机物的光谱分析
		第四关	有机物的结构与性质	4-1	有机物的结构分析
				4-2	有机物燃烧
				4-3	有机物反应类型
6	第二章 脂肪烃	第一关	烷烃的结构与性质	1-1	烷烃的物理性质与化学性质
				1-2	烷烃的同分异构体
		第二关	烯烃的结构与性质	2-1	烯烃的结构与物理性质
				2-2	烯烃的同分异构体
				2-3	烯烃的化学性质与乙烯的制备
		第三关	炔烃的结构与性质	3-1	炔烃的结构与物理性质
				3-2	炔烃的化学性质及乙炔的制备
				3-3	二烯烃的结构与化学性质
				3-4	有机物燃烧的计算
7	第三章 芳香烃	第一关	苯的结构与性质	1-1	苯的结构与物理性质
				1-2	苯的化学性质
		第二关	苯的同系物的结构与性质	2-1	甲苯的结构与性质
				2-2	苯及其同系物的同分异构体
	第四章 卤代烃	第一关	溴乙烷的结构与性质	1-1	溴乙烷的水解反应
				1-2	溴乙烷的消去反应
		第二关	卤代烃的性质	2-1	卤代烃的特殊反应
				2-2	卤代烃在有机合成中的作用
8	第五章 醇和酚	第一关	醇类的结构与性质	1-1	醇类的结构与物理性质
				1-2	乙醇的化学性质
				1-3	醇类的化学性质
		第二关	酚类的结构与性质	2-1	酚类的结构与物理性质
				2-2	苯酚的化学性质
	第六章 醛	第一关	醛的结构与性质	1-1	醛类的结构与物理性质
				1-2	乙醛的性质
				1-3	醛类的特殊反应
	第七章 羧酸与酯	第一关	羧酸结构与性质	1-1	羧酸的结构与物理性质
				1-2	羧酸的化学性质
		第二关	酯的结构与性质	2-1	酯的结构与制备方法
				2-2	酯的化学性质
9	综合复习（有机知识点）				
10	第八章 有机合成与推断	第一关	有机物的性质	1-1	有机物性质综合
				1-2	有机物官能团性质习题分析
		第二关	有机合成	2-1	官能团的变化
				2-2	有机合成的方法
		第三关	有机推断	3-1	有机推断方法
				3-2	有机推断与合成习题分析
11	有机合成与推断 高考题组训练				
12	第九章 基本营养物质	第一关	糖类	1-1	糖类的结构与性质
		第二关	油脂	2-1	油脂的结构和性质
		第三关	蛋白质与核酸	3-1	蛋白质与核酸的结构与性质
	第十章 高分子化学	第一关	高分子的合成方法	1-1	高聚物与单体
				1-2	高分子合成路线
		第二关	高分子化合物的性质与应用	2-1	高分子化合物的性质与应用

高二秋季大纲（尖子）					
课次	章节名称	关名称		关卡名称	
1	第一章 水溶液中离子平衡	第一关	弱电解质的电离平衡	关卡1-1	强电解质与弱电解质
				关卡1-2	电离平衡的建立
				关卡1-3	影响电离平衡的因素
				关卡1-4	电离常数与电离度
		第二关	水的电离与溶液的酸碱性	关卡2-1	水的电离平衡
				关卡2-2	溶液酸碱性与pH值
				关卡2-3	中和滴定原理与实验
				关卡2-4	溶液pH值的计算
2		第三关	盐类的水解平衡（一）	关卡3-1	盐类的水解定义与实质
				关卡3-2	水解平衡的规律与影响因素
		第四关	盐类的水解平衡（二）	关卡4-1	盐类水解的应用
3				关卡4-2	溶液中离子浓度的关系
		第五关	沉淀溶解平衡	关卡5-1	难溶电解质的沉淀溶解平衡建立
				关卡5-2	沉淀溶度积常数与溶度积规则
				关卡5-3	沉淀生成、溶解与转化
4	月考复习（选修四 前三章）				
5	水溶液中的离子平衡 高考题组训练				
6	水溶液中的离子平衡 高考题组突破				
7	综合复习（选修四）				
8	综合复习	化学计量			
		物质的组成、性质及分类			
9	综合复习	离子反应			
		氧化还原反应			
11	综合复习（金属）				
12	综合复习（非金属）				
13	综合复习（元素周期律和元素周期表）				
14	综合复习（化学反应速率与平衡）				
15	综合复习（水溶液中的离子平衡）				
16	综合复习（电化学）				

高二秋季大纲（尖子）					
课次	章节名称	关名称		关卡名称	
1	第一章 水溶液中离子平衡	第一关	弱电解质的电离平衡	关卡1-1	强电解质与弱电解质
				关卡1-2	电离平衡的建立
				关卡1-3	影响电离平衡的因素
				关卡1-4	电离常数与电离度
		第二关	水的电离与溶液的酸碱性	关卡2-1	水的电离平衡
				关卡2-2	溶液酸碱性与pH值
				关卡2-3	中和滴定原理与实验
				关卡2-4	溶液pH值的计算
2		第三关	盐类的水解平衡（一）	关卡3-1	盐类的水解定义与实质
				关卡3-2	水解平衡的规律与影响因素
		第四关	盐类的水解平衡（二）	关卡4-1	盐类水解的应用
3				关卡4-2	溶液中离子浓度的关系
		第五关	沉淀溶解平衡	关卡5-1	难溶电解质的沉淀溶解平衡建立
				关卡5-2	沉淀溶度积常数与溶度积规则
				关卡5-3	沉淀生成、溶解与转化
4	月考复习（选修四 前三章）				
5	水溶液中的离子平衡高考题组训练				
6	水溶液中的离子平衡高考题组突破				
7	综合复习（选修四）				
8	综合突破（选修四）				
9	第二章 认识有机物	第一关	有机物的基本概念	1-1	有机物的相关概念与分类
				1-2	有机物的成键特点与表示方法
				1-3	有机物的结构与性质的特点
		第二关	有机物的命名 与同分异构体	2-1	烷烃的命名
				2-2	烯烃、炔烃的命名
				2-3	碳链异构与一取代物种类判断
				2-4	二取代物种类判断
				2-5	官能团异构与构型异构
		第三关	现代有机物研究方法	3-1	有机物的分离提纯方法
				3-2	有机物分子式确定
				3-3	有机物的光谱分析
		第四关	有机物的结构与性质	4-1	有机物的结构分析
				4-2	有机物燃烧
				4-3	有机物反应类型
	第三章 脂肪烃	第一关	烷烃的结构与性质	1-1	烷烃的物理性质与化学性质
				1-2	烷烃的同分异构体
		第二关	烯烃的结构与性质	2-1	烯烃的结构与物理性质
				2-2	烯烃的同分异构体
				2-3	烯烃的化学性质与乙烯的制备
		第三关	炔烃的结构与性质	3-1	炔烃的结构与物理性质
				3-2	炔烃的化学性质及乙炔的制备
				3-3	二烯烃的结构与化学性质
				3-4	有机物燃烧的计算
10	第四章 芳香烃	第一关	苯的结构与性质	1-1	苯的结构与物理性质
				1-2	苯的化学性质
		第二关	苯的同系物的结构与性质	2-1	甲苯的结构与性质
				2-2	苯及其同系物的同分异构体
	第五章 卤代烃	第一关	溴乙烷的结构与性质	1-1	溴乙烷的水解反应
				1-2	溴乙烷的消去反应
		第二关	卤代烃的性质	2-1	卤代烃的特殊反应
				2-2	卤代烃在有机合成中的作用
11	第六章 醇和酚	第一关	醇类的结构与性质	1-1	醇类的结构与物理性质
				1-2	乙醇的化学性质
				1-3	醇类的化学性质
		第二关	酚类的结构与性质	2-1	酚类的结构与物理性质
				2-2	苯酚的化学性质
	第七章 醛	第一关	醛的结构与性质	1-1	醛类的结构与物理性质
				1-2	乙醛的性质
				1-3	醛类的特殊反应
	第八章 羧酸与酯	第一关	羧酸结构与性质	1-1	羧酸的结构与物理性质
				1-2	羧酸的化学性质
		第二关	酯的结构与性质	2-1	酯的结构与制备方法
				2-2	酯的化学性质
12	第九章 基本营养物质	第一关	糖类	1-1	糖类的结构与性质
		第二关	油脂	2-1	油脂的结构和性质
		第三关	蛋白质与核酸	3-1	蛋白质与核酸的结构与性质
	第十章 高分子化学	第一关	高分子的合成方法	1-1	高聚物与单体
				1-2	高分子合成路线
		第二关	高分子化合物的性质与应用	2-1	高分子化合物的性质与应用
13	综合复习（有机基础）				
14	有机合成路线高考题组训练				
15	期末复习				
16	期末冲刺				