

化学与环境工程学院

化学（师范）《专业测试》面试大纲

一、测试内容与要求

（一）测试内容

普通高中教科书《化学(必修第一册)》、《化学（必修第二册）》、《化学（选择性必修1）》、《化学（选择性必修2）》和《化学（选择性必修3）》（人民教育出版社）。

（二）测试知识点

1. 常见的无机物及其应用
2. 化学反应原理
3. 物质结构与性质
4. 有机化合物及其应用
5. 化学与社会发展
6. 化学科学与实验探究

（三）测试要求

1. 化学思维

注重个人修养，具有深厚的家国情怀，践行社会主义核心价值观；初步掌握一定的化学基本理论和基本知识，具有较好的化学语言表达能力；具备初步的利用化学学科知识来理解、分析和解决相关实际应用中化学问题的能力。

2. 专业素质

初步了解学习化学（师范）专业所必备的化学基础知识与基本技能；具有初步运用化学学科基本理论知识，分析和解决化学问题的能力；具备独立自主地获取和更新本专业相关知识的学习能力。

二、测试方法

采取结构化面试方法，通过抽题、答辩等方式进行。考生按照有关规定随机抽取面试题目，准备 5 分钟，面试时间不超过 5 分钟。考官根据考生面试过程中的表现，进行综合性评分。

三、化学（师范）《专业测试》评分标准

序号	测试项目	权重	分值	评分标准
一	化学思维	60	20	注重个人修养，具有深厚的家国情怀，践行社会主义核心价值观
			20	初步掌握一定的化学基本理论和基本知识，具有较好的化学语言表达能力
			20	具备初步的利用化学知识来理解和分析化学问题的能力
二	专业素质	40	20	初步了解学习化学（师范）专业所必备的化学学科基础知识与基本技能
			20	具有运用简单化学学科基本理论知识，分析和解决相关实际应用中化学问题的能力
总分			100	

化学与环境工程学院

应用化学《专业测试》面试大纲

一、测试内容与要求

（一）测试内容

普通高中教科书《化学(必修第一册)》、《化学(必修第二册)》、《化学(选择性必修1)》、《化学(选择性必修2)》和《化学(选择性必修3)》(人民教育出版社)。

（二）测试知识点

1. 常见的无机物及其应用
2. 化学反应原理
3. 物质结构与性质
4. 有机化合物及其应用
5. 化学与社会发展
6. 化学科学与实验探究

（三）测试要求

1. 化学思维

注重个人修养，具有深厚的家国情怀，践行社会主义核心价值观；初步掌握一定的化学基本理论和基本知识，具有较好的化学语言表达能力；具备初步的利用化学学科知识来理解、分析和解决实际化学化工领域中化学问题的能力。

2. 专业素质

初步了解学习应用化学专业所必备的化学基础知识与基本技能；具有初步运用化学学科基本理论知识，分析和解决化学问题的能力；具备独立自主地获取和更新本专业相关知识的学习能力。

二、测试方法

采取结构化面试方法，通过抽题、答辩等方式进行。考生按照有关规定随机抽取面试题目，准备 5 分钟，面试时间不超过 5 分钟。考官根据考生面试过程中的表现，进行综合性评分。

三、应用化学《专业测试》评分标准

序号	测试项目	权重	分值	评分标准
一	化学思维	60	20	注重个人修养，具有深厚的家国情怀，践行社会主义核心价值观
			20	初步掌握一定的化学基本理论和基本知识，具有一定的化学语言表达能力
			20	具备初步的利用化学知识来理解和分析应用化学问题的能力
二	专业素质	40	20	初步了解学习应用化学专业所必备的化学学科基础知识与基本技能
			20	具有简单运用化学学科基本理论知识，分析和解决化学化工领域中化学问题的能力
总分			100	

化学与环境工程学院

环境工程《专业测试》面试大纲

一、测试内容与要求

(一) 测试内容

普通高中教科书《化学(必修第一册)》、《化学(必修第二册)》、《化学(选择性必修1)》、《化学(选择性必修2)》和《化学(选择性必修3)》(人民教育出版社)。

(二) 测试知识点

1. 常见的无机物及其应用
2. 化学反应原理
3. 物质结构与性质
4. 有机化合物及其应用
5. 化学与社会发展
6. 化学科学与实验探究

(三) 测试要求

1. 环境工程思维

注重个人修养，具有深厚的家国情怀，践行社会主义核心价值观；初步掌握一定的化学基本理论和基本知识，具有较好的化学语言表达能力；具备初步的利用化学学科知识来理解、分析和解决实际环境工程领域中化学问题的能力。

2. 专业素质

初步了解学习环境工程专业所必备的化学基础知识与基本技能；具有初步运用化学学科基本理论知识，分析和解

决环境工程问题的能力；具备独立自主地获取和更新本专业相关知识的学习能力。

二、测试方法

采取结构化面试方法，通过抽题、答辩等方式进行。考生按照有关规定随机抽取面试题目，准备 5 分钟，面试时间不超过 5 分钟。考官根据考生面试过程中的表现，进行综合性评分。

三、环境工程《专业测试》评分标准

序号	测试项目	权重	分值	评分标准
一	环境工程思维	60	20	注重个人修养，具有深厚的家国情怀，践行社会主义核心价值观
			20	初步掌握一定的化学基本理论和基本知识，具有一定的化学语言表达能力
			20	具备初步的利用化学知识来理解和分析环境工程问题的能力
二	专业素质	40	20	初步了解学习环境工程专业所必备的化学学科基础知识与基本技能
			20	具有简单运用化学学科基本理论知识，分析和解决环境工程领域中化学问题的能力
总分			100	