# 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)》（江苏凤凰教育出版社)。

### （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；具备初步利用化学学科知识理解和分析化学问题的能力。

2. 专业素质

初步了解学习化学（师范）专业所必备的化学学科基础知识与基

本技能；具有初步运用化学学科基本理论知识，分析和解决相关实际应用中化学问题的能力。

## 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 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、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 | 具备初步利用化学知识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)》（江苏凤凰教育出版社)。

### （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,具有一定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和分析应用化学问题的能力。

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的相关问题的能力。

## 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 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、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、资源环境科学《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)》（江苏凤凰教育出版社)。

### （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. 环境学科思维

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和分析环境学科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、资源环境科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，分析和解决环

境学科领域中化学问题的能力。

## 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 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、评分标准

| 序号 | 测试项目 | 权重 | 分值 | 评分标准 |
|---|---|---|---|---|
| 一 | 环境学科思维 | 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 | 具备初步利用化学学科知识理解和分析环境学科领域的实际化学问题 |
| 二 | 专业素质 | 40 | 20 | 初步了解学习环境工程、资源环境科学专业所必备的化学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，分析和解决环境学科领域中化学问题的能力 |
| 总分 | | | 100 | |