药学院

制药工程面试《专业测试》大纲

一、测试内容与要求

（一）测试内容

《无机及分析化学》（陈德余），科学出版社，2018年第1版。

（二）测试知识点

1.测量或计量中的误差和有效数字

2.溶液和溶液浓度的表示方法

3.胶体溶液

4.酸碱理论及酸碱溶液中pH计算

5.酸碱平衡移动

6.缓冲溶液

7.溶度积原理以及沉淀溶解平衡的移动

8.氧化还原反应的基本概念、电极电势的应用以及元素电势图的应用

9.酸碱滴定、沉淀滴定、氧化还原滴定、配位滴定的基本原理、

10. 核外电子排布与元素周期表

（三）测试要求

1.专业思维

（1）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；具有严谨求实、安全环保、质量优先的药学职业伦理意识。

（2）初步掌握简单的无机及分析化学基本理论和基本知识，具有一定的化学语言表达能力和专业沟通能力。

（3）具备初步的利用无机及分析化学知识来理解、分析和解决相关实际应用中化学问题的能力。

2.专业素质

（1）初步了解学习制药工程/生物制药/生物医学工程专业知识所必备的无机及分析化学基础知识与基本技能。

（2）具有初步运用无机及分析化学基本理论知识，分析和解决药学、制药及相关实际问题的能力；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	专业思维	60	20	注重个人修养，具有深厚家国情怀，践行社会主义核心价值观
			20	初步掌握简单的无机及分析化学基本理论和基本知识，具有一定的化学语言表达能力和专业沟通能力。
			20	具备初步的利用无机及分析化学知识来理解、分析和解决相关实际应用中化学问题的能力。
二	专业素质	40	20	初步了解学习制药工程/生物制药/生物医学工程专业知识所必备的无机及分析化学基础知识与基本技能。
			20	具有初步运用无机及分析化学基本理论知识，分析和解决药学、制药及相关实际问题的能力；具备独立自主地获取和更新本专业相关知识的学习能力。
总分		100		

药学院

生物制药面试《专业测试》大纲

一、测试内容与要求

（一）测试内容

《无机及分析化学》（陈德余），科学出版社，2018年第1版。

（二）测试知识点

1.测量或计量中的误差和有效数字

2.溶液和溶液浓度的表示方法

3.胶体溶液

4.酸碱理论及酸碱溶液中pH计算

5.酸碱平衡移动

6.缓冲溶液

7.溶度积原理以及沉淀溶解平衡的移动

8.氧化还原反应的基本概念、电极电势的应用以及元素电势图的应用

9.酸碱滴定、沉淀滴定、氧化还原滴定、配位滴定的基本原理、

10. 核外电子排布与元素周期表

（三）测试要求

1.专业思维

（1）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；具有严谨求实、安全环保、质量优先的药学职业伦理意识。

（2）初步掌握简单的无机及分析化学基本理论和基本知识，具有一定的化学语言表达能力和专业沟通能力。

（3）具备初步的利用无机及分析化学知识来理解、分析和解决相关实际应用中化学问题的能力。

2.专业素质

（1）初步了解学习制药工程/生物制药/生物医学工程专业知识所必备的无机及分析化学基础知识与基本技能。

（2）具有初步运用无机及分析化学基本理论知识，分析和解决药学、制药及相关实际问题的能力；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	专业思维	60	20	注重个人修养，具有深厚家国情怀，践行社会主义核心价值观
			20	初步掌握简单的无机及分析化学基本理论和基本知识，具有一定的化学语言表达能力和专业沟通能力。
			20	具备初步的利用无机及分析化学知识来理解、分析和解决相关实际应用中化学问题的能力。
二	专业素质	40	20	初步了解学习制药工程/生物制药/生物医学工程专业知识所必备的无机及分析化学基础知识与基本技能。
			20	具有初步运用无机及分析化学基本理论知识，分析和解决药学、制药及相关实际问题的能力；具备独立自主地获取和更新本专业相关知识的学习能力。
总分		100		

药学院

生物医学工程面试《专业测试》大纲

一、测试内容与要求

（一）测试内容

《无机及分析化学》（陈德余），科学出版社，2018年第1版。

（二）测试知识点

1.测量或计量中的误差和有效数字

2.溶液和溶液浓度的表示方法

3.胶体溶液

4.酸碱理论及酸碱溶液中pH计算

5.酸碱平衡移动

6.缓冲溶液

7.溶度积原理以及沉淀溶解平衡的移动

8.氧化还原反应的基本概念、电极电势的应用以及元素电势图的应用

9.酸碱滴定、沉淀滴定、氧化还原滴定、配位滴定的基本原理、

10. 核外电子排布与元素周期表

（三）测试要求

1.专业思维

（1）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；具有严谨求实、安全环保、质量优先的药学职业伦理意识。

（2）初步掌握简单的无机及分析化学基本理论和基本知识，具有一定的化学语言表达能力和专业沟通能力。

（3）具备初步的利用无机及分析化学知识来理解、分析和解决相关实际应用中化学问题的能力。

2.专业素质

（1）初步了解学习制药工程/生物制药/生物医学工程专业知识所必备的无机及分析化学基础知识与基本技能。

（2）具有初步运用无机及分析化学基本理论知识，分析和解决药学、制药及相关实际问题的能力；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	专业思维	60	20	注重个人修养，具有深厚家国情怀，践行社会主义核心价值观
			20	初步掌握简单的无机及分析化学基本理论和基本知识，具有一定的化学语言表达能力和专业沟通能力。
			20	具备初步的利用无机及分析化学知识来理解、分析和解决相关实际应用中化学问题的能力。
二	专业素质	40	20	初步了解学习制药工程/生物制药/生物医学工程专业知识所必备的无机及分析化学基础知识与基本技能。
			20	具有初步运用无机及分析化学基本理论知识，分析和解决药学、制药及相关实际问题的能力；具备独立自主地获取和更新本专业相关知识的学习能力。
总分		100		