物理与电子工程学院 电子信息工程、电气工程及其自动化 《专业测试》面试大纲

一、测试内容与要求

(一) 测试内容

《电路(第6版)》, 邱关源主编, 高等教育出版社。

(二) 测试知识点

- 1. 电路基本概念: 电流、电压、电阻、电功率
- 2. 欧姆定律及其应用
- 3. 串、并联电路的基本分析与计算
- 4. 电功率的理解与简单计算
- 5. 电路元件二极管、电容、电感的相关知识
- 6. 简单日常三相电路相关参数

(三) 测试要求

1. 逻辑思维与科学素养

注重个人修养,具有坚定的理想信念和社会主义核心价值观;具备基本的科学思维方式和逻辑推理能力;能够用简明语言表达自己对基本电路问题的理解。

2. 专业素质

初步了解电子、电气专业所涉及的基本电路知识与工程背景;具备初步分析和解决简单电路问题的能力;表现出对电子、电气领域的兴趣和学习潜力。

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。 考生按规定随机抽取面试题目,准备5分钟后接受面试,面 试时间为5分钟。考官根据考生面试过程中表现进行综合评 分。

三、电子信息工程、电气工程及其自动化《专业测试》评分标准

序号	测试 项目	权重	分值	评分标准
_	逻 思 与 学 养	60	20	注重个人修养,理想信念坚定,具 备社会主义核心价值观
			20	具备基本逻辑思维与科学推理能 力,表达清晰
			20	能初步运用数学与物理知识理解实 际问题
=	专业素质	40	20	初步了解电子、电气相关基础知识 与背景
			20	具备分析和解决简单电路问题的基 本能力
总分		100		

物理与电子工程学院

物理学(师范)《专业测试》面试大纲

一、测试内容与要求

(一) 测试内容

《大学物理》第三版,南京大学出版社,主编:刘成林

(二) 测试知识点

- 1. 质点运动学
- 2. 质点动力学
- 3. 振动和波动
- 4.静电场
- 5. 恒定磁场
- 6. 电磁感应与电磁场
- 7. 热力学基础

(三)测试要求

1. 物理思维

物理概念理解准确、理论阐释清晰、逻辑严密,条理 清晰,具有一定的批判性思维和价值判断能力;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。

2. 专业素质

初步了解学习物理学(师范)专业知识所必备的物理 学基础知识与基本技能;具有初步运用物理学基本理论知 识,分析和解决物理问题的能力;对物理基本问题、发展规律等有清晰认识。

二、测试方法

采用结构化面试方法,通过抽题、答辩等方式进行。 考生按规定随机抽取面试题目,准备5分钟后进行面试,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、物理学(师范)《专业测试》评分标准

序号	测试 项目	权重	分值	评分标准
_	物理思维	40	20	概念理解准确、理论阐释清晰、逻辑严密,条例清晰,具有一定的批判性思维和价值判断能力
			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
=	专业素质	60	20	初步了解学习物理学(师范)专业知识所必备的物理学基础知识与基本技能
			20	具有初步运用物理学基本理论知识,分析和解决物理问题的能力
			20	对物理基本问题、发展规律、社会历史 运动规律等有清晰认识
	总分		100	