工业互联网应用专业综合素质测试实施细则

一、测试方式

闭卷笔试

二、测试时间

2025年4月12日 9:00-11:00

三、测试内容

主要考察专业相关的物理电学部分、数学、计算机信息基础和工业互联网基本概念等内容，卷面总分100分。

专业认知及相关知识（100分）：

1.物理部分（30分）

1.1导体、半导体、超导体基本概念；

1.2电流、电阻、电压的基本概念，直流电和交流电的基本概念；

1.3欧姆定律、电路的连接方式，较复杂电路的分析；

1.4电流、磁场的基本概念和基本规律。

2.数学部分（30分）

2.1代数：多项式、方程与不等式、函数与图像、指数与对数等；

2.2几何：包括平面几何和立体几何，如平面图形的性质等；

2.3三角学：三角函数、三角恒等式、三角方程等；

2.4数列：等差数列、等比数列、数列的通项公式等；

2.5概率与统计：包括基本概率概念、排列与组合、随机事件、统计图等；

2.6导数：导数的概念、求导法则等。

3.计算机信息基础（30分）

计算机发展史、计算机系统组成、数制与编码、信息表示与存储、进制转换、网络基本概念、人工智能基本概念等。

4.工业互联网应用基本概念（10分）

工业互联网相关基本概念。

四、测试题型

题型为判断题、单选题、多选题等客观题型。