**广东工贸职业技术学院**

**2020年高职扩招专项行动考试**

**【文化素质及职业技能】考试大纲**

（适用于机电一体化专业现代学徒制招生）

考核采取闭卷笔试形式。总分100分，考核时间：90分钟。

考核内容包括文化素质（40分）和职业技能（60分）两部分。

**第一部分 文化素质考试**

**（一）考试内容和要求**

文化素质考试命题以综合能力测试为主，内容涵盖自然科学和人文素养基本知识、职业道德基本要求、人际交往基本常识、汉语言写作基本能力的考查。考核学生的理解与应用解答能力，同时也考核学生对日常知识的积累及综合应用能力。考试具体要求如下：

1.语言应用能力：主要考核学生运用汉语进行书面表述及写作的能力。

2.数学基础：主要考核学生对数学基本概念的掌握以及正确的运算能力。

3.职业道德基本要求：主要考核学生对职业素养知识的理解、分析及表达应用等。

4.综合素养：主要考核人文科学和人际交往基本知识。

**（二）考核分值与题型**

1.考核分值：40分；

2.考核题型：选择题（20分）、作文题（20分）；

3.考试时长：40分钟。

**第二部分 职业技能考试**

**（一）考试内容和要求**

职业技能考核考生从事机电一体化行业的生产、服务等一线工作所必备的基本职业素质或技能，重在测试考生的综合素质和职业能力。要求考生具备一定的专业认知等。考试具体要求如下：

1.考察考生的基本职业素质（10分）

热爱劳动、安全生产、团队合作

2.职业能力等（50分）

1）电工基础知识

（1）电路的组成、电路的工作状态分析。

（2）电流、电压、电功率概念。

（3）欧姆定律。

（4）电阻串并联，星形连接和三角形连接的相互转换。

（5）基尔霍夫定律（KCL、KVL）。

（6）二端网络的等效，电源的串联和并联.

（7）支路电流法、叠加定理、网孔电流法。

（8）电容元件和电感元件，电容、电感的串联和并联。

（9）正弦交流电的三要素、单相正弦交流电路的特性和分析。

2）电子技术基础知识

（1）数字电路的基本特点。

（2）不同数制之间的转换。

（3）逻辑门电路的组成和原理。

（4） 组合逻辑电路的工作原理及应用。

（5）数模和模数转换器工作原理及应用。

（6）模拟电路的基本特点。

（7）二极管基本特性。

（8）三极管基本特性。

**（二）考试题型与分值**

1.考试时长：50分钟；

2.考试方式：闭卷、笔试；

2.试卷分值：60分；

3.主要题型：选择题（20分）、判断题（20分）、论述题（20分）。