

# 广东交通职业技术学院

## 2023 年普通现代学徒制试点招生考试考试大纲（机电一体化技术专业）

本考试大纲分为综合文化知识、职业技能考核两大部分，其中综合文化知识包含语文、数学、英语三个部分。

本考试大纲适用的考生范围：考生应为试点招生专业合作企业的在职员工。如考生非试点招生专业合作企业的在职员工，须在录取前与合作企业签订合法的劳动合同。考生如有弄虚作假行为，将根据国家有关规定，严肃处理，在报名阶段发现的，取消报考资格；在入学前发现的，取消入学资格；入学后发现的，取消录取资格或者学籍。

### 第一篇 《综合文化知识》考试大纲

《综合文化知识》总分共 40 分，考试内容包括语文、数学、英语三个部分，涵盖自然科学和人文科学基本知识、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等技能型人才必备的实用性知识，考试时间 90 分钟。

#### 第一部分 语文（15 分）

##### 一、考试要求和内容

###### （一）考试要求

测试考生对语文知识的了解和掌握，包括自然科学和人文科学基本知识、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等要求：

1. 识记现代汉语普通话音、形、义；正确使用常见词语、辨析语序；熟悉常见修辞手法。
2. 了解与中学课文相关的文学发展常识、文化艺术常识；
3. 能识记中学涉及的重要作家和作品知识；
4. 能识记名篇名句和名诗，初步鉴赏文学作品的形象、语言和表现手法。
5. 口语交际要讲究文明和修养，注意对象和场合，复述转述，完整准确。

## （二）考试内容

1. 现代汉语语言文字运用；
2. 中外文学文化常识；
3. 经典名作赏析；
4. 口语交际，根据材料给出的环境，补全对话。

## 二、考试形式与试卷题型结构

1. 答卷方式：闭卷、笔试。
2. 《语文》部分总分为 15 分。
3. 试卷题型结构：选择题 10 分、口语交际题 5 分。

## 三、参考教材

中职、技校、职高语文教材。

# 第二部分 数学（15 分）

## 一、考试要求和内容

### （一）考试要求

突出对考生基本数学素养的考查，注重考查考生掌握适应未来专业学习所必需的重要数学知识、基本数学思想方法和必要的应用技能的情况，对在数学学习和应用数学解决问题的过程中必须掌握的核心概念、思想方法和常用的技能要重点考查。主要考查的方面包括：基础知识与基本技能、数学活动经验、对数学的基本认识 and 解决问题的能力等。

### （二）考试内容

#### 1. 集合

集合及其运算。

#### 2. 不等式

不等式的性质与证明，不等式的解法，不等式的应用。

#### 3. 函数

定义域，函数的单调性与奇偶性，一次函数，二次函数。

#### 4. 数列

数列的概念，等差数列，等比数列。

## 5. 平面解析几何

直线位置关系、直角坐标系、基本图形。

## 6. 概率与统计初步

古典概型，几何概型，平均数，众数、中位数，统计图。

## 二、考试形式与试卷题型结构

1. 答卷方式：闭卷、笔试。

2. 《数学》部分总分为 15 分。

3. 试卷题型结构：选择题 5 题、填空题 3 题、解答题 1 题。三类合计 9 题。

选择题为四选一型的单项选择题；填空题只要求直接填写结果，不必写出计算和推演过程；解答题包括计算题、证明题、应用题、作图题，解答应写出文字说明、演算步骤或推证过程。

试卷题目、计分安排如下表所示：

题号	题型	题数	分值
一	选择题	5	7.5
二	填空题	3	4.5
三	解答题	1	3
总计		9	15

## 三、参考教材

中职、技校、职高数学教材。

# 第三部分 英语（10 分）

## 一、考试要求和内容

突出对英语学科核心素养的考查，重点考查考生英语语言知识和语言应用技能的掌握情况。要求考生了解英语语言知识，熟悉英语语法，掌握 2000 左右词汇。

### （一）考试要求

主要考核考生的英语语言知识和语言技能，如：词汇、语法、从文本中获取信息、英汉理解与转换能力等。

### （二）考试内容

## 1. 词类

- (1) 名词：可数和不可数名词；名词复数形式；专有名词；名词的所有格。
- (2) 代词：人称代词；物主代词；反身代词；指示代词；不定代词；疑问代词。
- (3) 数词：基数词、序数词。
- (4) 介词
- (5) 连词
- (6) 形容词：原级、比较级、最高级。
- (7) 副词：比较等级：原级、比较级、最高级。
- (8) 冠词的一般用法
- (9) 动词

①动词的基本形式：现在式、过去式、过去分词、-ing 形式。

②行为动词的及物性和不及物性。

③连系动词 get, look, seem, turn, grow, become 等。

④助动词 do, have, shall, will 等。

⑤情态动词 can, may, must, ought, need, dare 等。

⑥动词时态：一般现在时、一般过去时、一般将来时、现在进行时、过去进行时、现在完成时。

⑦动词的被动语态：一般现在时的被动语态、一般过去时的被动语态、一般将来时的被动语态、带情态动词的被动语态。

⑧动词的不定式

(10) 构词法

①合成法；②转换法；③派生法。

## 2. 句子

(1) 句子的种类：陈述句（肯定式和否定式）、疑问句（一般疑问句、特殊疑问句、选择疑问句、反意疑问句）、祈使句、感叹句。

(2) 句子的成分：主语、谓语、表语、宾语、直接宾语和间接宾语、定语、状语。

(3) 主谓的一致关系

(4) 简单句的五种基本句型

(5) 并列句

(6) 复合句：名词性从句、定语从句、状语从句

3. 语言运用：要考查的内容包括语篇阅读理解、英汉理解及转换等方面的能力。

(1) 阅读：要求考生能读懂书、报、杂志中关于一般性话题的简短文段以及公告、说明、广告等，并能从中获取相关信息。考生应能：

- ①理解主旨和要义；
- ②理解文中具体信息；
- ③根据上下文推断生词的词义；
- ④作出判断和推理；
- ⑤理解文章的基本结构；
- ⑥理解作者的意图、观点和态度。

(2) 翻译：测试考生将英语准确、通顺地译成汉语的能力。考生应能：

- ①有效运用所学语言知识，准确理解英语原文；
- ②英汉语码转换，使译文忠实再现源文意义，通顺流畅。

## 二、考试形式与试卷题型结构

1. 答卷方式：闭卷、笔试。

2. 考试总分：《英语》部分总分为 10 分。

3. 试卷题型结构：包括词汇与结构、阅读理解和句子翻译等题型，见下表：

题序	题型	题量	赋分
I	词汇与结构	10	5
II	阅读理解	5	2.5
III	句子翻译（英译汉）	5	2.5
总计		20	10

## 三、参考教材

中职、技校、职高英语教材。

## 第二篇 《职业技能考核》考试大纲

普通现代学徒制试点招生考试技能考核是我院招生考核工作的一个重要组成部分，为了公平、公正、有序地组织好技能考核的各项工作，根据省教育厅和我院有关文件精神，特制定本专业技能考试大纲。

### 机电一体化技术专业《职业技能考核》考试大纲

#### 一、考试目标

考核考生对低压电工作业操作技能掌握程度，检验学生的专业技能水平，以突出职业教育对学生动手能力的特色要求。

#### 二、考试内容及要求

考试内容包括：低压电工作业相关基础理论和知识、技能及应用，使学生在掌握理论和专业知识的同时，具备一定的实践操作能力，并能融会贯通，综合运用所学知识，分析和解决实际问题。

总分 60 分，考试时间 60 分钟。题型为判断题、单选题两种。

考核内容

##### 第一部分 电工安全技术

1. 电气安全概述
2. 安全保护用具的使用和检测方法
3. 触电急救知识

##### 第二部分 电工测量与连接技术

1. 电工基础知识
2. 常用电工工具与仪表的使用
3. 导线的选用及连接

##### 第三部分 典型电路应用

1. 照明电路安装
2. 电动机供电及控制电路

### 3. 三相异步电动机供电及控制电路

## 三、参考教材

1. 《电工作业安全操作技术》，中国劳动社会保障出版社，2012年。
2. 《低压电工实用技能全书》，秦钟全，化学工业出版社，2017年。
3. 《低压电工作业》，全国安全生产教育培训教材编审委员会组织编写，中国矿业大学出版社，2021年。