

**广东岭南职业技术学院**  
**2020 年社会人员学历提升计划、现代学徒制试点**  
**考试大纲(机电一体化技术专业)**

考试分为文化素质和专业技能两部分，文化素质总分 40 分，专业技能总分 60 分，满分 100 分，以闭卷笔试形式进行，考试时间 120 分钟。文化素质考试内容包括数学、英语、语文三部分，专业技能考察进一步学习机电一体化技术专业的能力和解决实际问题的能力。

**一、 数学（10 分）**

**（一） 考试内容和要求**

**1. 考试要求**

突出对考生基本数学素养考察, 注重考察学生是否掌握数学基本概念和基本计算方法, 同时考察考生的基本运算能力、抽象思维能力、逻辑推理能力、应用数学知识解决实际问题的能力等。

**2. 考试内容**

（1）代数：有理数、二次根式、整式、分式、一元一次不等式。

（2）函数：定义域、一次函数、一元一次方程、分式方程、一元二次方程、二元一次方程。

（3）几何：直线位置关系、直角坐标系、基本图形。

（4）统计与概率：平均数、众数、中位数、概率初步。

**（二） 试卷题型与结构**

**1. 考试题型**

包括单项选择题和填空题两种题型

**2. 试卷结构**

题型	题量	小题分	分值
单项选择题	2	2	4
填空题	2	3	6
合计	4		10

### 3. 试题难度

以中低等难度题目为主。

#### (三) 参考书目

中等职业教育课程改革国家规划新教材《数学(基础模块)》(上册、下册),由人民教育出版社、课程教材研究所、职业教育课程教材研究开发中心编著,由人民教育出版社出版,2013。

## 二、英语(10分)

### (一) 考试内容和要求

#### 1. 考试要求

要求考生能够掌握约1500个英语单词和200个习惯用语或固定搭配,能够掌握日常生活及通用职业场景下的基本交际用语,能认读国际音标,掌握拼读规则。考生应具备英语语法、词汇结构、日常交际用语等方面的基本知识:

##### (1) 词汇与语法:

① 在具体语境中理解以下语法项目的意义和用法:名词的单复数形式和名词所有格;人称代词和形容词性物主代词;一般现在时、现在进行时、一般过去时和一般将来时等;表示时间、地点和位置的常用介词;简单句的基本形式。

② 在实际运用中体会以上语法项目的表意功能。

##### (2) 情景对话:

① 理解和运用有关下列功能的语言表达形式:问候、介绍、告别、请求、邀请、致谢、道歉、情感、喜好、建议、祝愿等。

② 理解和运用有关下列话题的语言表达形式:个人情况、家庭与朋友、身体与健康、学校与日常生活、文体活动、节假日、饮食、服装、季节与天气、颜色、动物等。

#### 2. 考试内容

考试内容由词汇与语法、情景对话两部分组成。第一部分主要测试英语词汇和基础语法知识及其应用,第二部分主要测试考生日常交际用语的能力。

### (二) 试卷题型与结构

#### 1. 考试题型

本部分合计 10 分，其中词汇与语法为客观选择题，均为四选一型的单项选择题，计 5 分；情景对话为匹配选择题，五个问句搭配五个答句，计 5 分。

## 2. 试卷结构

内容与题型		题量	分值
词汇与语法	选择题	5	5
情景对话	选择题	5	5
合计		10	10

## 3. 试题难度

以中低等难度题目为主。

### (三) 参考书目

1. 义务教育教科书：初中英语九年级全一册，ISBN:9787107280023，课程教材研究所编著，人民教育出版社。

## 三、语文（20 分）

### (一) 考试内容和要求

#### 1. 考试要求

人文科学知识考试要求考生具备必需的语文基础知识、汉语言应用表达能力、文化常识和汉语言写作基本能力。

#### 2. 考试内容

序号	考试范围	分值	知识点
1	现代汉语语言文字运用	6 分	识记现代汉语常用字的字音字型； 正确使用词语； 正确使用标点符号； 辨析并运用常见的语言修辞方法。
2	文化常识	4 分	能识记初中语文教材涉及的重要作家和作品； 能识记初中语文教材涉及的经典名句； 了解常见的中国传统文化常识。
3	语言表达与应用	10 分	掌握常见的语言表达技能； 语言表述简明、连贯、得体。

### (二) 试卷题型与结构

#### 1. 考试题型

选择题 3 道；填空题 2 道；写作题 1 道。

## 2. 试卷结构

题型	考查内容	题量	分值	备注
客观题	现代汉语语言文字和应用	3 题	6 分	考察汉语言基础知识和语言应用能力，单项选择题（四选一），每题 2 分，共 6 分。
	文化常识	2 题	4 分	考察中国文学重要作家作品或中国传统文化常识，填空题，每题 2 分，共 4 分。
主观题	语言表达与应用	1 题	10 分	考察汉语言写作基本能力，写作题，1 题，共 10 分。

## 3. 试题难度

以中低等难度题目为主。

### （三）参考书目

1. 《义务教育教科书：语文》（八年级上册）. 人民教育出版社. 2018 年. ISBN 978-7-107-31931-0
2. 《义务教育教科书：语文》（八年级下册）. 人民教育出版社. 2018 年. ISBN 978-7-107-32361-4

## 四、专业技能（60 分）

### （一）考核内容和要求

#### 1. 考试要求

综合考查学生从事装备与机械制造类专业学习必备的基本知识、技能和素质，以及综合应用所学知识解决实际问题的能力。能正确理解和分析问题，抓住要点，思维灵活，条理清晰，逻辑性强。

#### 2. 考试内容

（1）专业认知：了解机械制造业的行业发展情况和机电一体化专业的就业方向和部分就业岗位。

（2）创新思维：对机电一体化专业涉及的案例能进行比较有见地或者有比较新颖的看法和观点，并能提出较专业的解决问题的途径。

## (二) 试卷题型与结构

### 1. 考试题型

简答题与综述题，共 3 题，主要考查考生能根据自己的学习和工作经验给出合适的见解。

### 2. 试卷结构

模块	分值分布 (60 分)	考试内容
简答题	题 1 (15 分)	主要考查对产品装配关系和拆装顺序的认知能力。
	题 2 (15 分)	主要考查对产品优劣的分析及提出改良创新的思路。
综述题	题 1 (30 分)	根据自己的学习、生活和工作方面的经验，谈一谈对机电一体化技术专业和行业的了解和存在问题的分析。