

# 珠海城市职业技术学院电子信息工程技术专业

## 2019 年中高职衔接三二分段转段考试大纲

为贯彻落实《国务院关于大力发展职业教育的决定》文件精神，积极推进高职院校招生制度和人才培养改革，根据《广东省教育厅 广东省招生委员会办公室关于做好 2019 年职业院校中高职衔接三二分段转段考核工作的通知》（粤教职函〔2019〕72 号）文件要求，珠海城市职业技术学院 2019 年中高职衔接三二分段转段考核实行“综合文化笔试（含综合文化知识和专业综合理论）+专业技能考核”的考试形式，综合文化知识、专业综合理论和专业技能的权重比例为 4:6:15，制定考试大纲。

考试大纲分别为综合文化考试大纲和专业技能考核大纲，其中综合文化考试大纲包括自然科学和人文科学（40 分）、职业道德和人际交往礼仪（20 分）、汉语言写作基本能力（20 分）和专业综合理论（120 分）四部分，全卷满分为 200 分，考试时间 120 分钟，闭卷笔试。专业技能考核大纲满分为 300 分，考核形式为面试或实操。考试目的是全面考查学生专业知识、职业能力和职业素质的情况。

本大纲适用的考生范围：符合《珠海城市职业技术学院 2019 年三二分段招生章程》中规定的报名资格的中等职业技术学校毕业生。

### 第一部分 综合文化考试大纲（200 分，120 分钟）

综合文化考试内容以综合能力测试为主，主要包括语言应用能力、逻辑推理能力、信息采集和应用能力、综合解决问题能力、职业道德基本要求、自然科学和人文科学基本知识、人际交往基本常识等七个部分，考试中涉及到的知识命题范围以《中等职业学校语文教学大纲（试行）》和《职业素质与人际交往教学大纲（试行）》的规定为依据，参照《普通高等学校招生全国统一考试语文学科考试大纲》的要求，突出对语文能力及职业道德基本要求、人际交往基本常识等基本人文素质的考查。信息采集和应用能力命题范围可参考中学阶段的“信息技术”课程相关内容；职业道德基本要求、人际交往基本常识命题范围可参考“职

业道德与职业指导”、“现代礼仪与公共关系”等方面的书籍与资料。

**语言应用能力：**要求考生具备一定的语言文字基础，有一定的快速阅读能力、文字材料理解能力、准确把握主要观点的能力以及清楚而正确地表达观点的能力。

**逻辑推理能力：**要求考生具有基本的逻辑推理能力、综合归纳能力和分析论证能力。逻辑推理试题的内容涉及自然和社会各个领域，考查考生对各种信息的理解、分析、判断、推理等基本逻辑思维能力。

**信息采集和应用能力：**要求考生具有将非结构化信息从大量的信息中抽取出来并应用到工作学习之中的能力。

**职业道德基本要求：**要求考生具备基本的工作所需的道德准则、道德情操与道德品质。

**自然科学和人文科学：**要求考生具备一些自然科学和人文科学常识，具有一定的自然科学修养和人文科学修养。

**人际交往：**要求考生具备参加职业教育学习所必须具备的理解能力、创造性思维能力及语言表达能力等。

**综合解决问题能力：**要求考生具有综合利用所学的各方面知识来解决工作和学习中所遇到的问题的能力。

## **一、自然科学和人文科学（40 分，27 分钟）**

### **（一）考试要求**

系统地掌握文化课程的基础知识和基本技能，具备运用文化知识进行语言和书面交际的能力，培养继续学习和终身学习的能力；具备阅读和有效运用有关社会、经济、文化、科技、生活等方面知识的能力；具备写作实用文体解决实际问题的能力。具有计算机系统结构、系统安全与维护的基本知识，知识产权与道德规范的相关知识；具有使用计算机的基本能力，掌握 Windows 操作系统的基本知识；熟悉 Office 办公系统（Word、Excel、PowerPoint），并能进行基本的操作；熟悉网络基本知识并能掌握国际互联网的应用。

### **（二）考试内容**

#### **1. 积累与运用**

- (1) 认识常用汉字，能读准字音、认清字形、掌握汉字的基本意义。
- (2) 准确使用现代汉语中的词语（包括虚词、实词和常用成语）。

- (3) 辨识和修改常见语病（病句类型：语序不当、搭配不当、成分残缺、重复赘余、结构混乱、表意不明、不合逻辑）。
- (4) 正确运用句子恰当地表情达意。
- (5) 根据语言环境和表达的需要恰当地运用比喻、拟人、夸张、排比、对偶、反复、设问、反问等修辞方法。
- (6) 正确默写古诗文名篇名句，识记课文涉及的重要作家及其主要作品和文化常识（范围：中等职业教育课程改革国家规划新教材《语文》上、下册；高等教育出版社）。
- (7) 了解文学名著的主要内容、重要人物及作者（范围：中等职业教育课程改革国家规划新教材《语文》上、下册；高等教育出版社）。

## 2. 阅读

### 1) 文言文阅读

- (1) 正确理解常见文言词语（包括实词和虚词）在句中的含义。
- (2) 正确地将文言语句译成现代汉语。
- (3) 正确理解并概括文章的基本内容。
- (4) 正确把握文章所表达的思想感情、观点和态度。

### 2) 现代文阅读

- (1) 理解重要词句在文中的含义和表达作用。
- (2) 分析文章结构，理清行文思路。
- (3) 筛选并整合文中重要信息和材料。
- (4) 归纳内容要点，概括中心意思，体会作者的态度、观点和感情。
- (5) 分析文章主要的写作方法。
- (6) 赏析文学作品的形象、语言和思想情感。

## 3. 历史文化与自然科学常识

包括宗教、信仰、风俗习惯、历史、地理等基本社会文化知识；自然科学常识则包括生物、生理与体育运动基本知识；计算机与网络基本知识；生命科学与交通安全基本知识；环境气候与环保基本知识。

### （三）考试形式与试卷题型

考试形式为闭卷笔试，由“选择题”（知识积累与运用）、“填空”或“判

断”（知识积累）题、“阅读题”（现代文与文言文各一篇）、“简答题”等构成。

## 二、职业道德与人际交往礼仪（20 分，8 分钟）

### （一）考试要求

按照中等职业教育课程改革国家规划新教材《职业道德与法律》（人民教育出版社 2015 年 6 月出版）的基本要求，本着理论联系实际的原则，组织考试命题。主要考查学生对思想道德建设基本内容的了解和掌握；对人际交往过程中的基本常识的了解和掌握。要求考生具备基本政治理论素养及社会适应能力，加强协同创新过程中的沟通和协作能力、解决学习、工作和生活中实际问题的应变能力和创新能力等。

### （二）考试内容

#### 1. 职业道德、家庭美德、社会公德（10 分）

（1）公民基本道德规范

（2）职业道德

（3）家庭美德

（4）社会公德

（5）社会主义核心价值观

#### 2. 人际交往礼仪（10 分）

（1）个人礼仪（仪容、仪表、行为举止）

（2）家庭礼仪（夫妻礼仪、父母子女礼仪、尊老爱幼、睦邻礼仪）

（3）学校礼仪（学生礼仪、教师礼仪、学校礼仪等）

（4）职业礼仪（管理者礼仪、员工礼仪）

（5）涉外礼仪（新闻发布会、礼宾次序、国旗悬挂、外交仪式等方面的礼仪）。

### （三）考试形式与试卷题型

1. 考试形式：闭卷笔试，满分为 20 分；

2. 试卷题型为：单项选择题、判断题。

## 三、汉语言写作基本能力（20 分，25 分钟）

### （一）考试要求与内容

1. 了解常用应用文写作基本格式与要求，掌握常用应用文的写作方法与技

巧。并具备写作与学习、生活、就业等相关的常用应用文体的基本能力。

2. 能写作常见的实用文体：请示、通知、启事（如征文启事、寻物启事、失物招领启事等）、计划、总结、新闻评论、演讲稿、书信（申请书、倡议书、邀请信、建议书、感谢信）、条据（如借条、收条、欠条、领条、留言条、请假条、汇款单等）、商品说明书等。

## （二）考试形式与试卷题型

1. 考试形式：闭卷笔试，满分为 20 分；

2. 试卷题型：选择题、写作题。

### 自然科学和人文科学知识、职业道德与人际交往、汉语言写作参考资料：

由于各职业学校，没有指定的统一学习教材，而且考试内容也都是中职学生应该掌握和了解的基本知识和基本能力，所以本综合文化考试、汉语言写作不指定参考资料。只建议考生在复习时，可参照中学及职业学校各相关科目教材方面的基本内容和基本要求进行学习。

职业道德与人际交往礼仪参考资料：

1. 《现代礼仪与公共关系》（中等职业教育“十一五”规划教材），主编邵凌霞（科学出版社），出版时间：2007 年 08 月，ISBN：9787030194282；

2. 《职业道德与法律》（人民教育出版社 2015 年 6 月出版）。

## 四、专业综合理论（120 分，60 分钟）

### 1. 考试要求

本部分着重考查考生对于电子技术专业基础知识的了解与掌握程度。根据电工基础、模拟电子技术、数字电子技术等专业课程的教学内容，做到既有利于考查学生对电子技术专业所需基本知识、基本技能的掌握，又为学生今后进一步深入学习本专业理论与方法、提高本专业的学习和实践能力奠定基础。

试题以考查电工基础、模拟电子技术、数字电子技术等方面的知识为主。

### 2. 考试形式和试卷结构

（1）考试形式：闭卷笔试。专业综合理论满分为 120 分，占综合文化知识分值的 60%。

（2）试卷题型：填空题、单项选择题、判断题、简答题。

### 3. 考试内容

#### 模块一：电工基础

【要求】掌握学习本专业所必须具有的电工基本理论，基本知识和基本分析计算方法，初步形成解决实际问题的能力。

##### 【内容】

##### 1) 电路基础知识

熟悉电路中基本物理量的定义、单位及方向规定；了解常用电阻器的主要参数；及电功率的概念。

##### 2) 简单直流电路的分析

熟悉全电路欧姆定律，电路串并联特点；综合运用欧姆定律和电阻串并联关系分析计算简单电路。

##### 3) 单相交流电

熟悉正弦交流电的三要素、相位、相位差和有效值等基本概念；电容器和电感器的特性；熟悉电容器和电感器的单位、类型、及作用。

#### 模块二：模拟电子技术

【要求】掌握模拟电子技术各种基本功能电路的组成，基本工作原理、性能特点，熟悉电子技术工艺技能和电子仪器的正确使用方法，初步具有查阅电子元器件手册，正确使用元器件的能力，读识常见电子线路图的能力、测试常用电路功能及排除故障的能力。

##### 【内容】

##### 1) 晶体二极管及整流电路

- (1) 熟悉二极管器件的外形和电路图形符号；
- (2) 熟悉二极管的主要特性和单向导电性；
- (3) 熟悉桥式整流电路的基本形式；
- (4) 了解稳压二极管和发光二极管的功能。

##### 2) 晶体三极管及基本放大电路

- (1) 掌握三极管的电流分配关系；
- (2) 了解三极管的输入和输出特性；

- (3) 了解单级低频放大电路的组成和工作原理及其估算分析法。
- 3) 放大电路的负反馈
- (1) 理解负反馈的基本概念；
- (2) 熟悉典型负反馈放大电路；
- (3) 掌握负反馈对放大电路性能的影响。
- 4) 低频功率放大电路
- 掌握 OCL 电路、OTL 电路的电路结构；熟悉 OCL 电路、OTL 电路的原理
- 5) 集成运算放大器
- 了解集成运放的电路现象；掌握同相、反相集成运放放大器的电路形式及信号放大倍数。
- 6) 直流稳压电源
- 了解直流稳压电源的功能和分类；熟悉常用的集成稳压器引脚排列及应用电路。

### 模块三： 数字电子技术

【要求】熟悉数字电路的基础理论知识，理解基本数字逻辑电路的工作原理，掌握数字逻辑电路的基本分析和设计方法，具有应用数字逻辑电路并解决数字逻辑问题的能力。

#### 【内容】

- 1) 数制与编码
- 熟悉各种常用数制数的表示以及它们之间的转换；掌握 8421 码的编码方法。
- 2) 逻辑代数与逻辑函数
- (1) 掌握基本逻辑运算；
- (2) 掌握逻辑函数的各种表示方法及相互之间的转换；
- (3) 熟悉逻辑函数的公式及化简方法。
- 3) 组合逻辑电路
- 了解组合逻辑电路的分析和设计方法；掌握编码器、译码器的功能、应用及使用方法。

### 4. 参考资料

- (1) 邵展图主编，电工基础（第五版），中国劳动社会保障出版社，2014 年
- (2) 邵展图、沈巧兰主编，电工基础（第五版）习题册，中国劳动社会保障出版

社，2014 年

(3) 陈振源主编，电子技术基本教程，高等教育出版社（第 2 版）2015 年

(4) 《数字电路与逻辑设计》，子节涛编著，国防科技大学出版社

(5) 《数字电子技术基础》，阎石主编，高等教育出版社

(6) 《电子技术基础》，康华光主编，高等教育出版社

## 第二部分 专业技能考核大纲（300 分）

### 一、考试要求

为适应电子技术迅速发展对人才的需要，中国人力资源和社会保障部颁发了《家用电子产品维修工国家职业标准》，在电子技术从业人员中推行国家职业资格证书制度。依据广东省家用电子产品维修工职业技能鉴定体系，考试要求考生能够综合运用所学的电子技术知识，进行电压、电流的测量、常用元器件的识别与应用、串联型直流稳压电源的设计与制作、组合逻辑电路的设计、编码及译码器的应用、触发器的应用等操作。

### 二、考试方式

考试类型：技能考核，采用实操考核。

考试时间：120 分钟。

考试分数：满分 100 分，根据招生章程要求，按总分 300 分折算后计入总成绩。

### 三、考试内容与结构

模块	分值（100 分）	考试内容与评分标准
电工基础	20	电压、电流的测量 全电路欧姆定律的应用 基尔霍夫定律的应用 戴维南定律的应用
模拟电子技术	45	常用元器件的识别与应用 二极管及整流电路的认识 三极管及基本放大电路 同相、反相集成运放放大器的电路的认识



		串联型直流稳压电源的设计与制作
数字电子技术	35	组合逻辑电路的设计 编码器、译码器的应用 触发器的应用