

关于公布四川交通职业技术学院 2022 年五年制转录考试大纲的通知

各联合培养五年制高职中职校：

根据学院《中高职衔接五年贯通培养高职学生转录办法》转录程序要求，五年制学生必须参加学院统一组织的转录考试。转录考试科目：语文、数学、英语、专业综合四科（包含两科专业基础课），各考试科目考试大纲经学院 2022 年第 1 次院长办公会审议通过，予以公布。

附件：

1. 五年制转录考试大纲（语文）
2. 五年制转录考试大纲（数学）
3. 五年制转录考试大纲（英语）
4. 五年制转录考试大纲（工程测量、公路工程基础）
5. 五年制转录考试大纲（建筑 CAD、建筑学基础）
6. 五年制转录考试大纲（机械基础、液压与气压传动）
7. 五年制转录考试大纲（物流地理、物流机械设备）
8. 五年制转录考试大纲（汽车发动机构造与拆装、汽车维护与保养）



附件 1

四川交通职业技术学院 五年制高职学生转录考试大纲 (语 文)

一、考试性质

本考试是中高职衔接五年贯通培养学生转录高职院校转录考试，是按照教育部 2009 年 1 月颁发的《中等职业学校语文教学大纲》(以下简称《大纲》)，结合《中等职业学校语文课程标准》(2020 版)制订的，是四川交通职业技术学院五年制高职学生转录考试语文学科命题依据。

语文学科考试命题的指导思想是：有利于促进学生健康成长，有利于学院选拔人才，有利于落实立德树人的根本任务。

二、考试依据

1. 《中等职业学校语文课程标准》(2020 版)。
2. 《中等职业学校语文教学大纲》(2009 年颁发)。

三、考试方法

考试采用书面笔答，闭卷方式。考试时间为 120 分钟，满分为 150 分。

四、考试范围和要求

根据《大纲》所规定的教学内容和要求，以教育部审定的中等职业学校新一轮课程改革国家规划语文新教材为主要的命题范围，结合《中等职业学校语文课程标准》(2020 版)，考查学生的语文应用能力和语文素养。

要求测试考生的识记、理解、综合分析、表达应用和鉴赏评价五种能力，这五种能力表现为五个层次：

1. 识记。指识别和记忆，是语文能力最基础的层级。需要

识记的主要内容有：字音、汉字、词语、句子、语言表达和文学常识等。

2. 理解。指领会并能作简单的解释，是在识记基础上高一级的能力层级。主要考查正确领会词句在具体语境中的含义，把握关键语句在文段中的作用的能力。

3. 综合分析。指分解剖析和归纳整理，是在理解基础上进一步提高了的能力层级。主要考查从整体把握文段内容，概括文章中心，分析文章结构，把握作者写作思路，归纳要点，对文中的主要信息材料进行辨别、筛选、摘要和分类等能力。

4. 表达应用。指对语文知识和能力的运用，是以识记、理解和综合分析为基础，在表达方面发展的能力层级。

5. 鉴赏评价。指对阅读材料的鉴别、赏析和评说，是以识记、理解和综合分析为基础，在阅读方面发展的能力层级。主要考查初步鉴赏文章的思想内容和语言表达技巧，分析概括作者在文中的观点、态度的能力。

五、考试内容和分值

(一) 考试内容与分值比例

1. 考试能力分布

识记	理解	综合分析	表达应用	鉴赏评价
约 10%	约 25%	约 15%	约 45%	约 5%

2. 知识内容分布

基础知识	阅读	写作
约 20%	约 40%	约 40%

(二) 试卷结构及分值比例

1. 题型分布

客观题约 25%，主观题(含作文)约 75%。

2. 试题难度分布

容易题	较容易题	较难题	难题
约 40%	约 30%	约 20%	约 20%

（三）考试范围及要求

1. 语文基础知识

（1）语音

- ①掌握汉字的正确读音及拼写规则。
- ②能辨析常见的多音字、形似字和其他易误读字的读音。

（2）汉字

- ①书写工整规范。
- ②区别和掌握常用汉字的形、音、义，不写错别字，能辨析错别字。

（3）词语

- ①正确理解和运用常用词语（包括成语）。
- ②能辨析运用常见的多义词、同义词、反义词。
- ③能辨析常用词的感情色彩。

（4）句子

- ①了解常见单句和复句的基本结构，正确使用常用复句（并列、递进、选择、承接、转折、因果、假设、条件等）的关联词语。

- ②能辨析常见病句。

（5）修辞

- ①辨析常见的修辞手法：比喻、比拟、借代、夸张、对偶、排比、反问、设问。

- ②注意词语锤炼和句式的选用和变换。

（6）标点

正确使用标点符号：顿号、逗号、分号、问号、引号、省略号、破折号、书名号、连接号等。

（7）文学常识

了解文学史常识，识记文学体裁常识。默写国家规划教材要求背诵的名句名篇。

2. 阅读

（1）现代文阅读

- ①正确理解重要词语、句子在具体语言环境中的含义和作用。

- ②能整体把握文段的内容及作者的思想感情。

③能理清文章的写作思路，概括文章的中心意思，划分文章的结构层次，摘取文章的要点。

④能准确区分文体，理解记叙、描写、抒情、议论、说明等表达方式在文章中的作用。

⑤能掌握记叙的要素、记叙方法、描写方法。掌握议论文的三要素，论证方式及常用论证方法。掌握说明文的说明顺序、说明方法和被说明事物的特征。

(2) 文言文阅读

①了解常见的文言实词的含义和常见的文言虚词的用法，以及与现代汉语不同的文言句式。

②正确理解文章思想内容，能结合教材中的古代诗文了解相关的文化常识。

③阅读浅易的文言文，能正确翻译文言句子。

3. 写作

(1) 小作文

掌握常见应用文体的基本格式，能掌握便条、单据、启事、通知、计划、总结、说明书、会议记录、求职信、应聘书等常用应用文的写法。

(2) 大作文

①能根据题目要求灵活运用叙述、描写、抒情、议论和说明等表达方式写作。

②符合写作的一般要求：

切合题意，中心明确；思想健康，感情真挚；内容充实，选材得当；层次清楚，结构完整；语言通顺；书写规范，标点正确；符合文体要求。

(四) 参考教材

考试内容以本考试大纲规定的范围为准，原则上不指定考试教材版本，参考教材为：中等职业院校课程改革国家规划新教材《语文（第四版）》（倪文锦主编）。

附件 2

四川交通职业技术学院
五年制高职学生转录考试大纲
(数 学)

一、考试性质

本考试是中高职衔接五年贯通培养学生转录高职院校转录考试。

二、考试依据

《中等职业学校数学课程标准》（2020 版）。

三、考试方法

考试采用书面笔答，闭卷方式。考试时间为 120 分钟，满分为 150 分。

四、考试范围和要求

考试命题范围包括：集合、不等式、函数、指数函数和对数函数、三角函数、直线与圆的方程、简单几何体、充要条件、三角计算、数列、平面向量、圆锥曲线、复数、排列组合、随机变量及其分布、统计等（即限于课程标准的基础模块和拓展模块一）。

本大纲对知识内容的要求由低到高分为“了解”、“理解”、“掌握”三个层次。各知识内容的具体要求如下：

(一) 基础模块

第一部分 基础知识

1. 集合

知 识 内 容	考试层次要求		
	了解	理解	掌握
集合的概念	√		
元素与集合之间的关系		√	

空集、有限集和无限集的含义	√		
常用数集的表示符号			√
列举法和描述法等集合的表示方法		√	
集合之间的关系（包含与相等、子集与真子集）		√	
集合之间基本关系的符号表示			√
两个集合的交集、并集		√	
全集和补集的含义	√		

2. 不等式

知识内容	考试层次要求		
	了解	理解	掌握
判断两个数(式)大小的“作差比较法”			√
不等式的基本性质	√		
区间的概念		√	
一元二次不等式的概念	√		
二次函数、一元二次方程、一元二次不等式三者之间的关系	√		
一元二次不等式的解法			√
含绝对值的不等式 $ x < a$ 和 $ x > a$ ($a > 0$)的含义	√		
形如 $ ax + b < c$ 和 $ ax + b > c$ ($c > 0$)不等式的解法			√
用一元二次不等式模型解决简单实际问题		√	

第二部分 函数

1. 函数

知识内容	考试层次要求		
	了解	理解	掌握
用集合语言和对对应关系定义的函数概念		√	
函数表示的解析法、列表法和图像法		√	
分段函数的概念		√	
增函数、减函数的定义与函数图像的几何特征		√	
函数单调性的判定方法		√	
奇函数、偶函数的定义与函数图像的几何特征		√	
函数奇偶性的判定方法		√	
用分段函数模型解决简单实际问题		√	

2. 指数函数与对数函数

知识内容	考试层次要求		
	了解	理解	掌握
n 次根式、分数指数幂、有理数指数幂及实数指数幂的概念	√		
指数函数的定义	√		
指数函数的图像和性质		√	
对数的概念及性质	√		

常用对数与自然对数的表示方法	√		
指数与对数的关系	√		
积、商、幂的对数及运算法则	√		
对数函数的定义、图像和性质	√		
用指数函数、对数函数模型解决简单实际问题		√	

3. 三角函数

知识内容	考试层次要求		
	了解	理解	掌握
正角、负角和零角的含义	√		
角所在象限的判定方法	√		
终边相同的角的概念及判定方法	√		
1 弧度的定义及弧度制	√		
角度制与弧度制的互化		√	
弧度制下的弧长公式和扇形面积公式	√		
任意角的正弦函数、余弦函数和正切函数的定义		√	
给定角的正弦值、余弦值和正切值的符号		√	
特殊角的正弦值、余弦值和正切值			√
同角三角函数的平方关系和商数关系		√	
终边相同的角、终边关于原点对称的角、终边关于坐标轴对称的角的正弦函数、余弦函数和正切函数的计算公式	√		
利用计算工具求任意角三角函数值的方法	√		
正弦函数在 $[0, 2\pi]$ 上的图像和特征	√		
作正弦函数在 $[0, 2\pi]$ 上简图的“五点法”	√		
正弦函数的单调性与奇偶性		√	
正弦函数的图像及周期性	√		
余弦函数图像与正弦函数图像的关系	√		
作余弦函数在 $[0, 2\pi]$ 上简图的“五点法”	√		
余弦函数的性质	√		
由特殊的三角函数值求 $[0, 2\pi]$ 范围内的角的方法	√		
由三角函数值求符合条件的角的方法	√		

第三部分 几何与代数

1. 直线与圆的方程

知识内容	考试层次要求		
	了解	理解	掌握
两点间的距离公式与线段的中点坐标公式			√
直线的倾斜角与斜率的概念		√	
直线斜率的计算方法			√
直线的点斜式和斜截式方程			√
直线方程的一般式形式	√		
直线的点斜式方程化为一般式方程的方法			√
直线的斜截式方程与一般式方程之间的互化			√

求两条相交直线的交点坐标的方法			√
两条直线平行的条件		√	
两条直线平行的判定方法			√
两条直线垂直的条件		√	
两条直线垂直的判定方法			√
点到直线的距离公式	√		
圆的定义	√		
圆的标准方程			√
二元二次方程表示圆的条件和圆的一般方程	√		
直线与圆的位置关系及判定方法		√	
直线与圆相交时弦长的求法及圆的切线方程的求法		√	
用直线方程与圆的方程解决实际问题的方法		√	

2. 简单几何体

知识内容	考试层次要求		
	了解	理解	掌握
实物或空间图形的正视图、俯视图、左视图		√	
画空间图形的直观图的斜二测法		√	
多面体及棱柱、棱锥的有关概念	√		
直棱柱、正棱锥的侧面展开图		√	
直棱柱、正棱锥的侧面积公式			√
旋转体及圆柱、圆锥、球的有关概念	√		
圆柱、圆锥的侧面展开图		√	
圆柱、圆锥的侧面积公式			√
球的表面积公式	√		
柱、锥的体积公式		√	
球的体积公式	√		

第四部分 概率与统计

知识内容	考试层次要求		
	了解	理解	掌握
随机现象、随机事件及有关概念		√	
事件的频率与概率的区别与联系	√		
古典概型		√	
古典概率的计算方法		√	
互斥事件的概念	√		
互斥事件的加法公式		√	
统计的基本思想	√		
总体、个体、样本和样本容量等概念		√	
简单随机抽样、系统抽样和分层抽样的概念		√	
抽样方法的应用	√		
频率分布表和频率直方图等数据可视化描述方法	√		
选择恰当的统计图表对数据进行分析的方法	√		

均值、方差和标准差的含义		√	
均值、方差和标准差的计算方法			√

(二) 拓展模块一

第一部分 基础知识

知识内容	考试层次要求		
	了解	理解	掌握
充分条件、必要条件、充要条件的概念	√		
命题中条件与结论的关系	√		

第二部分 函数

1. 三角计算

知识内容	考试层次要求		
	了解	理解	掌握
和角公式的推导过程	√		
两角和与两角差的正弦公式、余弦公式和正切公式在求值、化简及证明等方面的应用		√	
二倍角的正弦公式、余弦公式和正切公式的推导过程及在求值、化简与证明等方面的应用		√	
正弦型函数与正弦函数之间的关系	√		
在一个周期上画正弦型函数简图的“五点法”		√	
正弦型函数的图像和性质		√	
用正弦定理和余弦定理解三角形的方法		√	
用三角计算解决实际问题的方法		√	

2. 数列

知识内容	考试层次要求		
	了解	理解	掌握
数列及有关概念	√		
数列的通项公式		√	
等差数列的概念	√		
等差数列前 n 项和公式的推导过程	√		
等差数列的通项公式及前 n 项和公式			√
等比数列的概念	√		
等比数列前 n 项和公式的推导过程	√		
等比数列的通项公式及前 n 项和公式			√
从实际情境中抽象出等差数列和等比数列模型解决简单实际问题的方法		√	

第三部分 几何与代数

1. 平面向量

知识内容	考试层次要求
------	--------

	了解	理解	掌握
平面向量、有向线段及有关概念	√		
单位向量、零向量、相等向量、相反向量和共线向量的含义	√		
向量的加法、减法和数乘运算及其几何意义		√	
平面向量内积的概念、运算和性质	√		
平面向量内积的几何应用	√		
向量的坐标表示		√	
向量坐标的加法、减法、数乘和内积运算	√		
向量坐标运算的几何应用		√	

2. 圆锥曲线

知识内容	考试层次要求		
	了解	理解	掌握
椭圆的概念及标准方程		√	
椭圆的几何性质及应用		√	
双曲线的概念及标准方程		√	
双曲线的几何性质及应用		√	
抛物线的概念及标准方程		√	
抛物线的几何性质及应用		√	

3. 立体几何

知识内容	考试层次要求		
	了解	理解	掌握
平面的概念	√		
平面性质的三个公理		√	
空间中点、线、面关系的符号表示	√		
空间中直线与直线的位置关系		√	
异面直线的定义及判定方法		√	
异面直线所成的角的概念	√		
异面直线垂直的判定方法		√	
空间中直线与平面的位置关系		√	
直线与平面所成的角的概念	√		
直线与平面平行、直线与平面垂直的判定定理和性质定理		√	
空间中平面与平面的位置关系		√	
二面角及二面角的平面角的概念	√		

4. 复数

知识内容	考试层次要求		
	了解	理解	掌握
虚数单位和复数的概念		√	
复数的代数形式与复数的几何意义	√		
共轴复数		√	

两个复数相等的条件		√	
复数代数形式的加法、减法和乘法运算		√	
复数加法和减法运算的几何意义	√		
在复数范围内，实系数一元二次方程的解法	√		

第四部分 概率与统计

1. 排列组合

知识内容	考试层次要求		
	了解	理解	掌握
分类计数原理和分步计数原理		√	
用两个计数原理解决实际问题的方法		√	
排列的有关概念		√	
生活中的简单排列问题		√	
排列数公式的推导过程	√		
组合的有关概念		√	
排列问题与组合问题的区别		√	
组合数公式的推导过程和组合数的性质	√		
用排列组合解决概率计算等简单实际问题的方法		√	
二项式定理的推导过程及二项展开式的特征	√		
二项展开式的通项公式及二项式系数的性质	√		

2. 随机变量及其分布

知识内容	考试层次要求		
	了解	理解	掌握
随机变量、离散型随机变量及其分布的含义	√		
离散型随机变量的数字特征	√		
独立重复试验	√		
二项分布的概念及服从二项分布的随机变量的概率分布	√		
正态分布的概念与正态曲线	√		
利用标准正态分布表计算服从正态分布的随机变量的概率	√		
用正态分布和正态曲线解决实际问题的方法	√		

3. 统计

知识内容	考试层次要求		
	了解	理解	掌握
用样本数据估计总体的集中趋势参数和离散程度参数	√		
样本估计总体的取值规律	√		
样本线性相关关系和一元线性回归模型的含义	√		
求一元线性回归方程的方法	√		
用一元线性回归模型进行预测的方法		√	

五、考试内容和分值

(一) 考试内容与分值比例

基础模块约占 70%；拓展模块一约占 30%。

(二) 试卷结构与分值比例

选择题约占 40%；填空题约占 15%；解答题约占 45%。

(三) 试题难度比例与分值比例

容易题约占 50%；较易题约占 25%；中等难度题约占 15%；较难题约占 10%。

(四) 参考教材

考试内容以本考试大纲规定的范围为准，不指定考试教材。

四川交通职业技术学院

五年制高职学生转录考试大纲

(英 语)

一、考试性质

本考试是中高职衔接五年贯通培养学生转录高职院校转录考试。是按照《四川省教育厅四川省发展和改革委员会关于进一步规范普通高校举办五年制高等职业教育工作的通知》（川教〔2014〕37 号）、《四川省教育厅关于推进中高职衔接五年贯通培养工作的通知》（川教函〔2020〕129 号）文件中关于五年制学生转录高职院校的相关要求，结合《中等职业学校英语课程标准》和学院实际，特制定四川交通职业技术学院五年制高职学生转录考试英语学科考试大纲。

二、考试依据

《四川省教育厅四川省发展和改革委员会关于进一步规范普通高校举办五年制高等职业教育工作的通知》（川教〔2014〕37 号）

《四川省教育厅关于推进中高职衔接五年贯通培养工作的通知》（川教函〔2020〕129 号）

《中等职业学校英语课程标准》

三、考试方法

考试采用书面笔答，闭卷方式。考试时间为 120 分钟，满分为 150 分。

四、考试范围和要求

本纲要所列复习范围以“十四五”职业教育国家规划教材即中等职业英语公共基础课程教材《英语》（基础模块 1、2 册）——外语教学与研究出版社，闫国华、陈琳主编为准。

考查的知识点以《中等职业学校英语教学大纲》基础模块的基本要求为基准，兼具职业模块与拓展模块中与高等职业教育相关的部分内容，包括语音、词汇、语法、情景交际、英汉翻译、应用文写作等。

1、基础知识

(1) 语音:要求考生掌握英语 26 个字母, 48 个音素;掌握英语单词的发音、基本拼读规则以及句子重音、英语语调、意群和语句的读音等内容。

(2) 词汇:词汇量要求为《中等职业学校英语课程标准》附录的词汇表中 2490 个单词, 含义务教育阶段和中等职业教育阶段基础模块、职业模块, 及拓展模块词汇(其中拓展模块词汇用*标注)。能根据构词法自主扩展词汇量包括以下考点:

- ① 单词、词组在语境中的当使用。
- ② 近义词在意义和用法上的差异
- ③ 单词的固定搭配和词组的特定含义

(3) 语法:要求考生掌握以下语法项目的基本用法。

① 名词:名词的分类、名词的数、名词的所有格、名词作主语、宾语、表语、定语等。

② 代词:代词的种类:人称代词、物主代词、反身代词、指示代词、疑问代词、连接代词、不定代词等的用法。

③ 数词:基数词和序数词的写法、读法和用法;年、月、日的写法和读法;钟点的写法和读法。

④ 介词和介词短语:表示时间和地点的介词、其它常用介词和介词短语的用法。

⑤ 冠词:冠词的种类、定冠词和不定冠词的用法、零冠词的情况等。

⑥ 连词:连词在句中的作用和用法。

⑦ 形容词:形容词的基本用法、形容词的比较级和最高级的基本用法。

⑧ 副词:副词的种类、构成,副词的比较级和最高级的基本用法。

⑨ 动词:系动词、行为动词、助动词、常见情态动词的基本用法。

⑩ 感叹词:感叹词的基本用法。

11 时态:一般现在时、一般过去时、一般将来时、过去将来时、现在进行时、过去进行时、现在完成时、过去完成时的构成及用法。

12 被动语态:一般现在时、一般过去时、一般将来时被动语态的构成及用法。

13 动词的非谓语形式:动词不定式、动词的-ing形式、动词的-ed形式的基本用法。

14 句子:句子的种类、简单句的句子成分与基本句型。

15 直接引语和间接引语的基本用法和相互间的转换。

16 并列复合句与主从复合句:理解各种复合句(包括宾语从句、状语从句、定语从句、主语从句、表语从句)的意义,并能在阅读中应用。

17 主谓一致:理解主谓一致的意义和用法。

18 强调句的基本用法。

19 倒装句的基本用法。

20 省略句的基本用法。

21 虚拟语气的基本用法。

(4) 基本交际用语:要求考生掌握有关以下功能项目的基本交际用语。能对日常询问和要求做出恰当反应,能就日常生活和相关职业话题进行简单交流。

① 问候与道别(Greeting and saying goodbye)

② 引荐与介绍(Introducing oneself and others)

③ 感谢与道歉(Expressing thanks and making apologies)

④ 预约与邀请(Making appointments and invitations)

- ⑤ 祝愿与祝贺 (Expressing wishes and congratulations)
- ⑥ 求助与提供帮助 (Asking for and offering help)
- ⑦ 赞同与反对 (Expressing agreement and disagreement)
- ⑧ 接受与拒绝 (Accepting and rejecting)
- ⑨ 询问与提供信息 (Seeking and offering information)
- ⑩ 投诉与责备 (Complaining and blaming)
- 11 表扬与鼓励 (Praising and encouraging)
- 12 指令与要求 (Giving instructions and making requests)
- 13 禁止与警告 (Prohibiting and warning)
- 14 劝告与建议 (Giving advice and making suggestions)
- 15 情感表达 (Expressing feelings and emotions)
- 16 价格商议 (Bargaining)

2、综合能力

(1) 阅读理解能力：要求考生能读以下话题范围内常见题材的阅读材料，能理解作者的意图、观点和态度。

- ① 个人与家庭 (Personal information and family)
- ② 学校生活 (School life)

- ③ 日常生活 (Daily life)
- ④ 休闲娱乐 (Leisure and entertainment)
- ⑤ 健康 (Health)
- ⑥ 居住环境 (Living environment)
- ⑦ 出行 (Travel)
- ⑧ 科学技术 (Science and technology)
- ⑨ 工作 (Work)
- ⑩ 节日与习俗 (Festivals and customs)

(2) 翻译能力:要求考生能正确理解与本考纲规定的功能项目及话题相关的英语句子,并将句子翻译成汉语。

(3) 应用写作能力:要求考生掌握英语基本句型能填写简单表格,如个人信息、问卷等;能根据样例仿写通知、电子邮件、个人简历等应用文;能用简短语言介绍自己;能简要介绍活动、事件和经历等;能用简单的语言,就熟悉话题表达感想与看法。

五、考试内容和分值

(一) 考试内容与分值比例

内容	题型	题量	分值
第一部分 基础知识	单词辨音	10	10
	词汇	20	20
	语法	20	20
第二部分 情景交际	简短对话	10	10
	补全对话	10	20
第三部分 综合能力	阅读理解	20	40
	英汉翻译	5	10

	应用文写作	1	20
总计		96	150

（二）试卷结构及分值比例

试卷结构

第一部分：基础知识

第一类题型：单词辨音

本节测试考生英文单词发音、基本拼读规则等的掌握情况。

共 10 小题，每小题 1 分，满分 10 分。要求考生从每题所给的四个选项中选出一个划线部分的读音与其它三个选项中划线部分读音不同的选项。

第二类题型：词汇

本节测试考生英语词汇知识的掌握和应用情况。

共 20 小题，每小题 1 分，满分 20 分。要求考生按要求从每题所给的四个选项中选出一个正确选项，包括以下三种题型：

从每题所给的四个选项中选出一个与句子括号中的中文意思相一致的选项。

从每题所给的四个选项中选出一个与句子划线部分意思相近的选项。

从每题所给的四个选项中选出一个适合填入空白处的最佳选项。

第三类题型：语法

本节测试考生英语语法知识的掌握和应用情况。

共 20 小题，每小题 1 分，满分 20 分。要求考生从每题所给的四个项中选出一个最佳选项。

第二部分：情景交际

本部分测试考生在日常学习、生活和各种常见职业场景中运用英语进行交际的能力。

第一类题型：简短对话

共 10 小题，每小题 1 分，满分 10 分。

要求考生根据每题中已经提供的一个句子，从所给的三个选项中选出一个最佳选项完成对话。

第二类题型：补全对话

共 10 小题，每小题 1 分，满分 10 分。

本题型有两篇情景对话，在每个情景对话中留有五个空白处。要求考生根据对话内容，将对话后所给的五个选项按照适当的顺序填入空白处，补全对话。

第三部分：综合能力

第一类题型：阅读理解

本题型测试考生通过阅读获取、分析和处理信息的能力。

共 20 小题，每小题 2 分，满分 40 分。要求考生以一定的速度阅读四篇短文，根据短文内容判断句子正误，或者从每题所给的四个选项中，选出一个最佳选项。

第二类题型：英汉翻译

本题型测试考生对英语句子的理解及翻译能力。

共 5 小题，每小题 2 分，分 10 分。要求考生阅读五个英文句子，并将其翻译成汉语。

第三类题型：应用文写作

本题型测试考生综合运用英语词汇、语法等知识进行书面表达的能力。要求考生在认真审题的基础上，按要求进行应用文写作。满分 20 分。

（四）考试范围及要求

考查的知识点以《中等职业学校英语教学大纲》基础模块的基本要求为基准，兼具职业模块与拓展模块中与高等职业教育相关的部分内容，包括语音、词汇、语法、情景交际、英汉翻译、应用文写作等。

1、基础知识

（1）语音：要求考生掌握英语 26 个字母，48 个音素；掌握英语单词的发音、基本拼读规则以及句子重音、英语语调、意群和语句的读音等内容。

（2）词汇：词汇量要求为《中等职业学校英语课程标准》附录的词汇表中 2490 个单词，含义务教育阶段和中等职业教育阶段基础模块、职业模块，及拓展模块词汇（其中拓展模块词汇用 *标注）。能根据构词法自主扩展词汇量包括以下考点：

- ① 单词、词组在语境中的当使用。
- ② 近义词在意义和用法上的差异
- ③ 单词的固定搭配和词组的特定含义

(3) 语法:要求考生掌握以下语法项目的基本用法。

① 名词:名词的分类、名词的数、名词的所有格、名词作主语、宾语、表语、定语等。

② 代词:代词的种类:人称代词、物主代词、反身代词、指示代词、疑问代词、连接代词、不定代词等的用法。

③ 数词:基数词和序数词的写法、读法和用法;年、月、日的写法和读法;钟点的写法和读法。

④ 介词和介词短语:表示时间和地点的介词、其它常用介词和介词短语的用法。

⑤ 冠词:冠词的种类、定冠词和不定冠词的用法、零冠词的情况等。

⑥ 连词:连词在句中的作用和用法。

⑦ 形容词:形容词的基本用法、形容词的比较级和最高级的基本用法。

⑧ 副词:副词的种类、构成,副词的比较级和最高级的基本用法。

⑨ 动词:系动词、行为动词、助动词、常见情态动词的基本用法。

⑩ 感叹词:感叹词的基本用法。

11 时态:一般现在时、一般过去时、一般将来时、过去将来时、现在进行时、过去进行时、现在完成时、过去完成时的构成及用法。

12 被动语态:一般现在时、一般过去时、一般将来时被动语态的构成及用法。

13 动词的非谓语形式:动词不定式、动词的-ing形式、动词的-ed形式的基本用法。

14 句子:句子的种类、简单句的句子成分与基本句型。

15 直接引语和间接引语的基本用法和相互间的转换。

16 并列复合句与主从复合句:理解各种复合句(包括宾语从句、状语从句、定语从句、主语从句、表语从句)的意义,并能在阅读中应用。

17 主谓一致:理解主谓一致的意义和用法。

18 强调句的基本用法。

19 倒装句的基本用法。

20 省略句的基本用法。

21 虚拟语气的基本用法。

(4) 基本交际用语:要求考生掌握有关以下功能项目的基本交际用语。能对日常询问和要求做出恰当反应,能就日常生活和相关职业话题进行简单交流。

① 问候与道别(Greeting and saying goodbye)

② 引荐与介绍(Introducing oneself and others)

③ 感谢与道歉(Expressing thanks and making apologies)

④ 预约与邀请(Making appointments and invitations)

- ⑤ 祝愿与祝贺 (Expressing wishes and congratulations)
- ⑥ 求助与提供帮助 (Asking for and offering help)
- ⑦ 赞同与反对 (Expressing agreement and disagreement)
- ⑧ 接受与拒绝 (Accepting and rejecting)
- ⑨ 询问与提供信息 (Seeking and offering information)
- ⑩ 投诉与责备 (Complaining and blaming)
- 11 表扬与鼓励 (Praising and encouraging)
- 12 指令与要求 (Giving instructions and making requests)
- 13 禁止与警告 (Prohibiting and warning)
- 14 劝告与建议 (Giving advice and making suggestions)
- 15 情感表达 (Expressing feelings and emotions)
- 16 价格商议 (Bargaining)

2、综合能力

(1) 阅读理解能力：要求考生能读以下话题范围内常见题材的阅读材料，能理解作者的意图、观点和态度。

- ① 个人与家庭 (Personal information and family)
- ② 学校生活 (School life)

- ③ 日常生活(Daily life)
- ④ 休闲娱乐(Leisure and entertainment)
- ⑤ 健康(Health)
- ⑥ 居住环境(Living environment)
- ⑦ 出行(Travel)
- ⑧ 科学技术(Science and technology)
- ⑨ 工作(Work)
- ⑩ 节日与习俗(Festivals and customs)

(2) 翻译能力:要求考生能正确理解与本考纲规定的功能项目及话题相关的英语句子,并将句子翻译成汉语。

(3) 应用写作能力:要求考生掌握英语基本句型能填写简单表格,如个人信息、问卷等;能根据样例仿写通知、电子邮件、个人简历等应用文;能用简短语言介绍自己;能简要介绍活动、事件和经历等;能用简单的语言,就熟悉话题表达感想与看法。

(四) 参考教材

考试内容以本考试大纲规定的范围为准,原则上不指定考试教材版本。

参考教材为:

“十四五”职业教育国家规划教材即中等职业学校公共基础课程教材《英语(基础模块)学生用书 1》(闫国华主编)外语教学与研究出版社

“十四五”职业教育国家规划教材即中等职业学校公共基础

课程教材《英语（基础模块）学生用书 2》（陈琳主编）外语教
学与研究出版社

附件 4

四川交通职业技术学院 五年制高职学生转录考试大纲 (工程测量)

一、考试性质

本考试是中高职衔接五年贯通培养学生转录高职院校转录考试。

二、考试依据

中等职业学校《公路工程测量课程标准》。

三、考试方法

考试采用书面笔答，闭卷方式。考试时间为 120 分钟，满分为 150 分。

四、考试范围和要求

测量基础知识

【基本要求】

1. 掌握地面点位确定的基本知识
2. 掌握测量工作的原则与要求

【考试范围】

1. 水准面、大地水准面、绝对高程、相对高程、高差
2. 高斯投影的特点

3. 地面点位所处带号的确定、中央子午线经度的确定
4. 测量平面直角坐标系与数学平面直角坐标系之间的区别
5. 我国常用的坐标系统
6. 1956 年黄海高程系、1985 年国家高程基准及其相互关系
7. 测量工作的基本原则
8. 测量工作的三个基本要素（三大基本工作）

水准测量

【基本要求】

1. 掌握水准测量的基本原理
2. 掌握常用水准仪系列主要技术参数（型号及其精度指标的含义）
3. 掌握常用水准仪的基本结构及其使用方法
4. 掌握水准测量的一般规定（等外、四等水准路线的精度要求、业观测记录、成果检核与计算方法）
5. 掌握水准测量误差来源

【考试范围】

5. 水准测量基本原理
6. 常用高程测量的方法
7. 水准仪系列主要技术参数（分类、型号及其含义）
8. 水准仪的基本结构、各部件的功能和作用
9. 水准仪的使用、视差及消除方法
10. 水准路线常用的布设形式

11.等外闭合、附和水准路线的观测方法、精度要求、记录计算规则、成果检核与计算

12.四等闭合、附和水准路线的观测方法、精度要求、记录计算规则、成果检核与计算

13.水准测量误差分析

角度测量

【基本要求】

1. 掌握角度（水平角、垂直角）测量的原理
2. 掌握水平角测量常用的方法
3. 掌握经纬仪检验的方法

【考试范围】

1. 水平角、垂直角的概念、角值范围及其作用
2. 水平角、垂直角测量的原理
3. 测回法—水平角观测方法、精度要求、记录计算规则（多测回）
4. 方向法—水平角观测方法、精度要求、记录计算规则（两测回、三方向、归零）
5. 照准误差 $2C$ 、竖盘指标差 X 的概念及计算方法
6. 角度测量的误差分析

距离测量与直线定向

【基本要求】

1. 掌握钢尺量距的一般方法
2. 掌握直线方向的表示方法

【考试范围】

1. 水平距离的概念
2. 斜距、平距、高差的换算
3. 直线定向的概念
4. 三种基本方向

5. 坐标方位角、象限角的概念

6. 正反方位角的关系

测量误差的基本知识

【基本要求】

1. 掌握测量误差的来源
2. 掌握系统误差、偶然误差的概念及其特性
3. 掌握平均误差、中误差、限差、相对误差、误差传播定律的概念

【考试范围】

1. 测量误差的来源
2. 系统误差的概念及特性
3. 偶然误差的概念及特性
4. 算术平均值、平均误差、中误差、限差、相对误差、误差传播定律的概念及计算

控制测量

【基本要求】

1. 掌握平面控制测量的一般规定
2. 掌握单一导线布设形式
3. 掌握导线测量的外业观测和数据处理方法
4. 掌握各种交会定点测量的原理和计算方法

【考试范围】

1. 建立平面控制网常用的方法
2. 方位角传递与坐标正反算
3. 单一导线布设形式
4. 图根闭合导线的外业观测和数据处理方法
5. 图根附和导线的外业观测和数据处理方法
6. 图根支导线的外业观测和数据处理方法
7. 各种交会定点测量的原理和计算方法

地形图的基本知识

【基本要求】

1. 掌握地形图的基本概念
2. 掌握地形图比例尺及其精度的概念
3. 掌握地形图上常用地物、地貌表示方法

【考试范围】

1. 地形和地形图的概念
2. 地形图比例尺的概念、地形图比例尺精度
3. 常用地物符号的分类
4. 等高线、等高距、等高线平距、坡度

施工测设

【基本要求】

1. 掌握施工测设的一般规定
2. 掌握施工测设的基本工作

【考试范围】

1. 测设的概念
2. 施工测设的一般规定
3. 施工测设的三个基本工作
4. 平面位置测设常用的几种方法

道路中线测量

【基本要求】

1. 掌握路线转角的计算
2. 掌握里程桩的设置与要求
3. 掌握基本型平曲线要素及主点里程的计算方法

【考试范围】

1. 路线转角的概念和计算
2. 里程桩的设置与要求
1. 交点桩号的计算

2. 平曲线基本型曲线的组合形式
3. 圆曲线测设元素切线长 T 、曲线长 L 、外距 E 、切曲差 D 的计算
4. 缓和曲线主点里程的计算

路线纵横断面测量

【基本要求】

5. 掌握路线高程控制点的布设原则
6. 掌握跨河水准测量的方法
7. 掌握路线中桩高程的测量方法
8. 掌握中平测量的方法

【考试范围】

1. 路线高程控制点的布设原则
2. 跨河水准测量的特点
3. 路线中桩高程的测量方法
4. 中平测量的记录计算

五、考试内容和分值

(一) 考试内容与分值比例

序号	考试内容	分值比例	备注
1	测量学基础知识	8%	
2	水准测量	20%	
3	角度测量与距离测量	20%	
4	测量误差	2%	
5	控制测量	20%	
6	大比例尺地形图测绘与应用	8%	
7	施工测设	6%	
8	道路中线测量	10%	

9	道路纵横断面测量	6%	
---	----------	----	--

(二) 试卷结构及分值比例

序号	题型	题量	分值比例
1	单选题	20	40%
2	多选题	5	15%
3	判断题	15	15%
4	计算题	3	30%

(三) 参考教材

考试内容以本考试大纲规定的范围为准，原则上不指定考试教材版本，参考教材为：

[1] 许娅娅，沈照庆，雒应. 测量学[M]. 北京：人民交通出版社，2020 年 12 月。

四川交通职业技术学院

五年制高职学生转录考试大纲

(公路工程基础)

一、考试性质

本考试是中高职衔接五年贯通培养学生转录高职院校转录考试。

二、考试依据

《公路工程基础》课程标准。

三、考试方法

考试采用书面笔答，闭卷方式。考试时间为 120 分钟，满分为 150 分。

四、考试范围和要求

(一) 认识公路基础知识

掌握公路的特点、技术标准、结构组成和公路基本建设程序和设计阶段相关内容。

(二) 认识公路平面

掌握平面线形三要素（直线、圆曲线、缓和曲线）的基本特点；掌握平曲线的布设技术要点；掌握平曲线超高和加宽的设置要求与方法；了解行车视距的概念及基本要求；能识读平面设计图。

（三）认识公路纵断面

掌握纵坡设计的一般规定与要求；能识读纵断面设计图。

（四）认识公路横断面

掌握标准横断面、典型横断面的特点和设计要点；掌握路基宽度、高度、边坡坡度、取土坑、弃土堆、护坡道、公路用地等概念；能识读横断面设计图和土石方数量计算表。

（五）认知路基基础知识

掌握路基的作用和基本要求；掌握路基强度和稳定性的概念；了解保证强度和稳定性的措施。

（六）路基排水的认识

掌握地面排水构造物和地下排水构造物的结构、作用和布置要求；能识读排水结构图。

（七）路基防护与加固的认识

掌握路基防护与加固工程的分类；了解防护与加固工程的技术要求；能识读防护与加固工程设计图。

（八）路面结构的认识

了解行车及自然因素对路面的作用及对路面的要求；掌握路面的分类及特点；掌握路面路面的横断面形式；掌握路面各结构层划分及各结构层次的作用。

（九）沥青路面的认识

掌握沥青路面分类、特点和适用条件；掌握沥青路面的结构组合型式；了解沥青路面的力学特性和稳定性。

（十）水泥混凝土路面的认识

掌握水泥混凝土路面的特点和构造；了解水泥混凝土路面的工作特性。

（十一）桥梁基本概念的认识

掌握桥梁组成和分类；掌握桥梁主要尺寸和桥梁净空的概念及要求。

（十二）钢筋混凝土梁式桥的认识

掌握钢筋混凝土梁式桥组成、分类和构造；掌握梁桥构造及预应力的基本概念；了解配筋率对梁破坏的影响；能识读一般钢筋构造图和钢筋混凝土梁桥施工图。

（十三）拱桥的认识

掌握拱桥特性、型式、适用条件；了解一般圬工拱桥的构造简介。

（十四）墩台、基础的认识

掌握桥梁墩台的型式，各部分组成；掌握基础的型式；了解基础和墩台的适用条件及简要构造。

（十五）涵洞的认识

掌握涵洞的组成与分类；了解涵洞的构造。

（十六）平面交叉的认识

掌握公路平面交叉的类型和适用条件。

（十七）立体交叉的认识

掌握公路立体交叉的类型、组成和适用条件。

（十八）沿线设施的认识

掌握公路沿线设施的基本类型（交通安全、交通管理、附属设施、绿化设施），能描述 GBM 工程的概念。

五、考试内容和分值

（一）考试内容与分值比例

序号	考试内容	分值
1	认识公路基础知识	5
2	认识公路平面、纵断面、横断面	42
3	认知路基、排水、防护与加固	22
4	路面结构、沥青路面、水泥混凝土路面	41
5	桥梁的认识、钢筋混凝土梁式桥、拱桥、墩台、基础、涵洞	24
6	平面交叉、立体交叉	4
7	沿线设施的认识	12
合计		150

（二）试卷结构及分值比例

1、单选题（每小题 1 分，共 30 小题，满分 30 分；每小题的备选项中，只有 1 个最符合题意。）

2、多选题（每小题 2 分，共 15 小题，满分 30 分；每小题的备选项中，有 2 个或 2 个以上符合题意。错选不得分；少选，每个选项 0.5 分。）

3、判断题（每小题 1 分，共 10 小题，满分 10 分。）

3、简答题：根据题目要求，简要回答问题。（每小题 8 分，共 5 小题，满分 40 分。）

4、识图题。（每题 20 分，共 2 小题，满分 40 分。）

序号	考试内容	单选	多选	判断	简答	识图
1	认识公路基础知识	2	1	1	0	0
2	认识公路平面、纵断面、横断面	6	3	2	1	1
3	认知路基、排水、防护与加固	6	3	2	1	0

4	路面结构、沥青路面、水泥混凝土路面	5	3	2	1	1
5	桥梁的认识、钢筋混凝土梁式桥、拱桥、墩台、基础、涵洞	8	3	2	1	0
6	平面交叉、立体交叉	2	1	0	0	0
7	沿线设施的认识	1	1	1	1	0
合计		30	15	10	5	2

（三）考试范围及要求

详见“四、考试范围和要求”

（四）参考教材

考试内容以本考试大纲规定的范围为准，原则上不指定考试教材版本。

附件 5

四川交通职业技术学院 五年制高职学生转录考试大纲 (建筑 CAD)

一、考试性质

本考试是中高职衔接五年贯通培养学生转录高职院校转录考试。

二、考试依据

1. 《中等职业学校建筑 CAD 课程标准》(2020 版)。

三、考试方法

考试采用书面笔答，闭卷方式。考试时间为 120 分钟，满分为 150 分。

四、考试范围和要求

1. 掌握 AutoCAD 软件的界面和绘图环境，了解其发展历程。
2. 掌握 AutoCAD 软件的基本绘图命令和基本技巧。
3. 掌握二维编辑命令的使用和基本技巧。
4. 掌握高级绘图命令和编辑技巧。
5. 了解三维图形的绘制和编辑。
6. 掌握建筑工程图的绘制步骤和绘制技巧。

五、考试内容和分值

(一) 考试内容与分值比例

项目编号	项目名称	内容概述	分值
项目一	CAD 基础知识	1. AutoCAD 软件的工作原理和组成	30
		2. AutoCAD 软件的应用和学习方法	
		3. AutoCAD 软件界面	

		4. 简单图形的绘制	
		5. AutoCAD 软件绘图环境设置	
		6. 坐标点和点的输入, 对象特征的捕捉, 模型空间和图纸空间, 显示控制	
项目二	绘图基本命令	1. 直线类命令	30
		2. 圆类图形命令	
		3. 平面图形	
		4. 点、多段线与多线	
		5. 样条曲线、面域与图案填充	
项目三	图形对象的编辑	1. 选择图形对象	30
		2. 应用复制类命令复制图形对象	
		3. 修改图形对象	
		4. 改变图形大小及位置	
项目四	高效辅助绘图	1. 捕捉和栅格功能	10
		2. 正交和极轴功能	
		3. 对象捕捉和对象追踪功能	
		4. 使用图块绘图	
项目五	图层的设置和管理	1. 图层的概念和作用	10
		2. 图层的创建及图层的设置	
		3. 设置当前图层	
		4. 控制图层状态	
		5. 图层设置的保存、输出及调用	
项目六	文字与表格	1. 创建文字样式	15
		2. DTEXT和MTEXT的使用	
		3. 文字的修改、查找替换及拼写检查	
		4. 创建表格样式	
		5. 在表格中使用公式	
		6. 编辑表格	
项目七	尺寸标注	1. 标注样式的创建和设置	15
		2. 标注样式的修改及替代	
		3. 线性、对齐、角度、半径、直径、连续、基线等标注类型的操作方法	
		4. 编辑标注及编辑标注文字的操作方法	
项目八	建筑施工图的绘制	1. 绘制工程图的步骤	10
		2. 各种样式的设置和使用	

		3. 模板文件的建立和应用	
		4. 绘图环境的设置	
		5. 各种绘图命令的综合应用	
		建筑平面设计	
		建筑平面组合设计	
		建筑体型与立面设计	
		建筑剖面设计	
		总分	

(二) 试卷结构及分值比例

题型	每题分值	题目数量	分值	比例
单选题	2	30	60	40%
多选题	3	10	30	20%
判断题	1	20	20	13.3%
填空题	2	20	40	26.7%

(三) 考试范围及要求

1、CAD 基础知识：新建、打开、保存图形文件，基本术语与图形界面，图形的备份。用户坐标系、世界坐标系的概念和坐标输入，动态输入，图层的基本概念及使用，视图的概念及使用，模型空间、布局的概念及创建（切换），对象捕捉、追踪和极轴追踪，设置、 查询对象的特性和查询图形信息。块的创建与插入，块属性定义与编辑。

考试要求：

- 1) 熟悉 AutoCAD 的基本术语和用户界面（工具栏、工具选项板、状态栏、命令行等）
- 2) 熟悉文件的新建、打开与保存；
- 3) 掌握用户坐标系、世界坐标系的概念，掌握在绝对坐标、

相对坐标、极坐标下的坐标输入方法。

4) 了解图层的概念

5) 功能键的使用

6) 掌握创建图层的方法

7) 了解模型空间、布局的概念及创建（切换）

8) 掌握 AutoCAD 中对象几何特征点捕捉的功能和极轴追踪，如栅格、正交、自动捕捉、对象捕捉、对象追踪等。

9) 掌握查询（设置）对象的特性，如图层、颜色、线型和线宽及用对象特性管理器修改对象的特性，了解查询图形信息，能使用查询命令获取对象的数据库信息（如距离、面积）等

10) 掌握应用向导、样板图、默认设置，创建用户自己的绘图环境

11) 掌握使用图块绘图

2. 基本绘图与编辑方法：各种二维绘图命令，图案填充，各种图形编辑命令。

考试要求：

1) 直线类命令

2) 圆类图形命令

3) 平面图形

4) 点、多段线与多线

5) 样条曲线、面域与图案填充

6) 选择图形对象

7) 应用复制类命令复制图形对象

8) 修改图形对象

9) 改变图形大小及位置

3. 尺寸标注与文本标注 尺寸标注样式的设置、尺寸标注类型、尺寸标注与尺寸编辑方法，文字样式的设置、文字的输入与编辑方法，创建表格，创建字段。

考试要求：

1) 熟悉尺寸标注样式的设置与尺寸标注类型；

2) 掌握文字样式的设置，国标字体的使用；

3) 掌握单行与多行文本的输入及其编辑方法。

4、建筑施工图的绘制 建筑工程图的绘制步骤和绘制技巧

考试要求：

1) 各种样式的设置和使用

2) 模板文件的建立和应用

3) 绘图环境的设置

4) 各种绘图命令的综合应用

5) 建筑平面设计

6) 建筑平面组合设计

7) 建筑体型与立面设计

8) 建筑剖面设计

(四) 参考教材

考试内容以本考试大纲规定的范围为准，原则上不指定考试教材版本，参考教材为：

四川交通职业技术学院

五年制高职学生转录考试大纲

(建筑学基础)

一、考试性质

本考试是中高职衔接五年贯通培养学生转录高职院校转录考试。

二、考试依据

1. 《中等职业学校建筑学基础课程标准》(2020 版)。

三、考试方法

考试采用书面笔答，闭卷方式。考试时间为 120 分钟，满分为 150 分。

四、考试范围和要求

1. 能运用建筑工程图绘制的国家标准和投影的基本原理进行建筑工程图样的绘制；
2. 熟知民用建筑的各个构造组成及构造要求和做法；
3. 根据房屋的功能、自然环境因素、建筑材料及施工技术的实际情况选择合理的构造方案。

五、考试内容和分值

(一) 考试内容与分值比例

项目编号	项目名称	内容概述	分值
项目一	房屋建筑学概述	建筑的构成要素	15
		建筑的分类与等级	
		建筑的发展与趋势	
项目二	民用建筑构造概述	民用建筑的构造组成	15
		建筑构造设计的影响因素与原则	
		建筑模数协调统一标准	
项目三	基础与地下室	地基与基础概述	15
		基础的埋置深度	
		基础类型与构造	

		地下室组成及构造处理	
项目四	墙体	墙体概述	20
		墙体构造	
		砌块墙及隔墙构造	
		幕墙构造	
		墙面装修	
项目五	楼板层与地面	楼板层概述	20
		钢筋混凝土楼板构造	
		楼地面面层构造	
		顶棚、阳台与雨篷构造	
项目六	楼梯	楼梯的组成与类型	20
		钢筋混凝土楼梯的构造	
		楼梯的平面及剖面设计	
		室外台阶与坡道构造	
		电梯与自动扶梯	
项目七	屋顶	屋顶类型与设计要求	15
		平屋顶组成与构造	
		坡屋顶的组成及构造	
项目八	门和窗	门窗概述	6
		门窗的形式与尺度	
		木门窗构造	
		金属及塑钢门窗构造	
		门窗的防水构造及热工控制	
项目九	变形缝	变形缝的类型与设置原则	10
		变形缝的构造	
项目十	建筑节能与绿色建筑	建筑节能与绿色建筑含义	4
		建筑节能与绿色建筑发展现状及趋势	
		绿色建筑评价体系	
		建筑节能措施与绿色建筑技术	
项目十一	工业建筑概论	工业建筑的特点和分类	5
		单层厂房的定位轴线	
		单层工业厂房构造	
		轻钢结构厂房的构造组成	
项目十二	民用建筑设计概论	建筑设计的内容和依据	5
		建筑平面设计	
		建筑平面组合设计	

		建筑体型与立面设计	
		建筑剖面设计	
总计			150

(二) 试卷结构及分值比例

题型	每题分值	题目数量	分值	比例
单选题	2	30	60	40%
多选题	3	10	30	20%
判断题	1	30	30	20%
填空题	2	15	30	20%

(三) 考试范围及要求

1、民用建筑构造绪论

掌握:影响建筑构造的因素,建筑构筑物的组成,建筑构造设计的内容和意义,建筑构造的设计原则及影响因素,建筑物的分级及模数的概念,建筑施工图的表达方式。

理解:建筑模数的含义和应用。

综合应用:建筑构造的设计原则。建筑的分类和分级。建筑和建筑物的概念。

2、地基与基础构造

掌握:地基与基础设计要求;砖基础、石基础的构造要求、混凝土基础的构造要求。

理解:地基与基础的概念区分。

综合应用:基础的构造,基础的类型和对应的适用情况。

3、墙体构造

掌握:墙体的作用、设计要求和分类;墙体保温、隔热的保温措施及构造。

理解:砖墙的组砌方法和构造要点。

综合应用:各种隔墙的设计及构造要点;实砌墙体的细部构造,勒脚、防潮层、散水、窗台、过梁、圈梁和构造柱的构造要点。

4、楼地层构造

掌握:楼地层的基本构造和设计要求,阳台、雨篷的构造方法,楼地层隔声措施。

理解:楼地面防水、保温、隔热、隔声等构造方法;钢筋混凝土楼板的主要类型及特点;装配整体式楼板的特点,密肋填充块楼板的构造特点。

综合应用:楼地层的基本构造层次;钢筋混凝土肋梁式楼板的布置原则;地坪垫层构造做法;楼地层的防水防潮构造措施。

5、楼梯构造

掌握:楼梯的类型、电梯设计及构造的基本知识。

理解:钢筋混凝土楼梯的特点,梁式楼梯和板式楼梯的适用条件和构造特点;栏杆、踏步、扶手等的构造做法及其连接构造。

综合应用:楼梯的组成和各部分的尺寸要求及楼梯设计方法和步骤;台阶和坡道的形式、尺寸和构造作法;楼梯平面和剖面表达方式。

6、屋顶构造

掌握:屋顶的类型、组成和设计要求。常用的屋面保温和隔热措施。

理解:坡屋顶的构造层次,平瓦屋面的构造作法。

综合应用:平屋顶排水坡度的形成和主要排水方式,屋顶的排水组织。柔性和刚性防水屋面的构造层次和细部构造要点,各层次的作用。

7、门窗构造

掌握:门窗的类型和作用,掌握门窗尺寸的决定因素。钢门窗的基本尺度和构造组成。

理解:遮阳板的类型和选用。

综合应用:平开门窗的基本组成和构造要求,掌握窗扇窗框的

防水构造，铝合金门窗和塑料门窗的基本组成和安装连接构造。

8、变形缝构造

掌握：防震缝基本知识。

理解：建筑物变形缝的作用及分类。

综合应用。伸缩缝、沉降缝、防震缝设置的条件及各种变形缝的特点。

9、建筑节能与绿色建筑

了解：建筑节能与绿色建筑含义、建筑节能与绿色建筑发展现状及趋势、绿色建筑评价体系、建筑节能措施与绿色建筑技术

10、工业建筑概论

了解：工业建筑的特点和分类、单层厂房的定位轴线、单层工业厂房构造、轻钢结构厂房的构造组成

11、民用建筑设计概论

了解：建筑设计的内容和依据、建筑平面设计、建筑平面组合设计、建筑体型与立面设计、建筑剖面设计

（四）参考教材

考试内容以本考试大纲规定的范围为准，原则上不指定考试教材版本，参考教材

附件 6

四川交通职业技术学院

五年制高职学生转录考试大纲

(机械基础)

一、考试性质

本考试是中高职衔接五年贯通培养学生转录高职院校转录考试。

二、考试依据

1. 《中等职业学校机械基础课程标准》(2020 版)。

三、考试方法

考试采用书面笔答，闭卷方式。考试时间为 120 分钟，满分为 150 分。

四、考试范围和要求

考试范围为机械工程材料、静力学、机构、传动、联接、支撑零部件等，注重考查相关的基础知识及其运用。

五、考试内容和分值

(一) 考试内容与分值比例

序号	内容	分值	比例
1	机械基础概论	15	10%
2	机械工程材料	30	20%
3	工程构件的受力分析	15	10%
4	常用机构和机械传动的分析与应用	60	40%
5	联接与轴系零部件	30	20%
合计		150	100%

（二）试卷结构及分值比例

序号	题型	分值	比例
1	填空题	30	20%
2	判断题	20	13.33%
3	单选题	20	13.33%
4	简答题	40	26.67%
5	综合题（分析、计算）	40	26.67%
合计		150	100%

（三）考试范围及要求

1 机械基础概论

- 1) 掌握机械的组成及其特征；
- 2) 掌握机械、机器、机构、构件及零件等概念。

2 机械工程材料

- 1) 掌握金属材料常用的力学性能指标和工艺性能；
- 2) 了解常用金属材料、非金属材料牌号、种类、性能、用途及选用；
- 3) 熟悉钢铁常用的热处理工艺方法以及应用。

3 工程构件的受力分析

- 1) 理解静力学的基本概念；
- 2) 掌握静力学公理及应用范围；
- 3) 掌握工程中常见的约束和约束反力的画法，能熟练地画出物体的受力图；
- 4) 理解平面力系的合成和平衡条件，能利用平衡条件求解平面汇交力系的平衡问题。

4 常用机构和机械传动的分析与应用

1) 平面机构的结构分析

- a) 掌握构件、运动副的概念，能识别并掌握常用构件及运动副的简图符号，能根据简单的实际机构画出其机构运动简图；

- b) 掌握自由度与约束的概念及平面机构自由度的计

算；

c) 掌握平面机构具有确定相对运动的条件。

2) 平面连杆机构

a) 了解平面连杆机构的组成、分类及应用；

b) 掌握铰链四杆机构的基本类型、运动特点、应用及演化，铰链四杆机构存在曲柄的条件；

c) 熟悉平面连杆机构的工作特性。

3) 凸轮机构

a) 掌握凸轮机构的工作原理、分类及应用；

b) 了解凸轮机构从动件常用运动规律和运动特性。

4) 间歇机构

a) 了解棘轮机构、槽轮机构、不完全齿轮机构的工作原理和类型；

b) 了解解棘轮机构、槽轮机构、不完全齿轮机构的运动特点及应用范围。

5) 齿轮传动

a) 掌握渐开线性质、渐开线齿廓啮合特性；

b) 了解齿轮的切齿原理及加工方法；

c) 掌握渐开线直齿圆柱齿轮的主要参数及基本尺寸计算；

d) 掌握渐开线齿轮正确啮合及连续传动的条件；

e) 了解斜齿圆柱齿轮、锥齿轮传动和蜗杆传动的特点和基本参数。

6) 轮系

a) 了解轮系的基本类型及轮系的主要功用，能正确识别轮系的类型；

b) 掌握定轴轮系、周转轮系、混合轮系传动比的计算。

7) 带传动

a) 了解带传动的类型和特点，V带标准和带轮结构；

b) 掌握V带传动的工作原理、失效形式；

c) 了解带传动的安装、张紧和维护方法。

5 联接与轴系零部件

- 1) 联接
 - a) 掌握键联接、销联接、螺纹联接的类型、特点和应用；
 - b) 了解螺纹联接的预紧与放松方法。
- 2) 轴
 - a) 掌握轴的分类及其受载情况；
 - b) 了解制造轴的主要材料及热处理方法；
 - c) 掌握轴的结构设计要求。
- 3) 轴承
 - a) 了解滑动轴承、滚动轴承的结构、特点和应用场合；
 - b) 熟悉滚动轴承代号的含义；
 - c) 了解轴承润滑方式和密封方式。

(四) 参考教材

考试内容以本考试大纲规定的范围为准，原则上不指定考试教材版本，参考教材为：《机械基础》主编曾德江，机械工业出版社，《机械基础》主编陈长生，机械工业出版社。

四川交通职业技术学院

五年制高职学生转录考试大纲

(液压与气压传动)

一、考试性质

本考试是中高职衔接五年贯通培养学生转录高职院校转录考试。

二、考试依据

1. 《中等职业学校液压与气压传动课程标准》(2020 版)。

三、考试方法

考试采用书面笔答，闭卷方式。考试时间为 120 分钟，满分为 150 分。

四、考试范围和要求

考试范围为液压传动系统和气压传动系统两部分，着重考查相关基础知识的掌握情况，以及运用相关知识分析、解决问题的能力。

五、考试内容和分值

(一) 考试内容与分值比例

序号	内容	分值	比例
1	液压传动基础知识	30	20%
2	液压元件	30	20%
3	液压系统基本回路	15	10%
4	液压系统的安装与调试、使用与维护、故障分析与排除方法	15	10%
5	气压传动基础知识	15	10%
6	气动元件	15	10%
7	气动系统基本回路	15	10%
8	气动系统的安装与调试、使用与维护、故障分析与排除方法	15	10%

合计		150	100%
----	--	-----	------

(二) 试卷结构及分值比例

序号	题型	分值	比例
1	填空题	30	20%
2	判断题	20	13.33%
3	单选题	20	13.33%
4	简答题	40	26.67%
5	综合题（分析、计算）	40	26.67%
合计		150	100%

(三) 考试范围及要求

1 液压传动概述

- 1) 掌握液压传动的工作原理、系统组成；
- 2) 了解液压传动的特点。

2 液压流体力学基础

- 1) 掌握压油的选用方法，液流的连续性原理、伯努利方程及其应用；
- 2) 了解流体流经管道时影响压力损失的因素；
- 3) 了解流体流经孔口及缝隙的流量-压力特性；
- 4) 了解液压冲击和空穴现象的概念、危害及防止措施。

3 常用液压元件

1) 液压泵与液压马达

- a) 掌握液压泵和液压马达的工作原理及应用；
- b) 了解液压泵和液压马达的作用、分类、主要性能参数；
- c) 掌握液压泵常见故障及排除方法。

2) 液压缸

- a) 了解液压缸的类型、工作原理、特点及应用；
- b) 掌握常见液压缸的结构、安装、调整、维护及

常见故障分析方法。

3) 液压控制阀

- a) 了解各种液压控制阀的作用及分类；
- b) 掌握各种液压控制阀结构、工作原理、图形符号及应用；
- c) 掌握各种液压控制阀常见故障及排除方法。

4) 辅助元件

- a) 了解油箱、滤油器、压力表、压力表开关、加热器、冷却器、油管及管接头的种类及使用方法；
- b) 掌握油箱、滤油器、压力表、压力表开关、加热器、冷却器结构、工作原理、图形符号及应用。

4 液压系统基本回路

- 1) 掌握调压回路、减压回路、卸荷回路、卸压回路、增压回路、保压回路、平衡回路的组成和工作原理；
- 2) 理解调速回路、快速回路、速度换接回路的组成和工作原理；
- 3) 了解各种调速回路的性能特点和应用范围；
- 4) 掌握换向回路、锁紧回路、顺序动作回路、同步回路的组成和工作原理；
- 5) 了解多缸快慢速防干扰回路的组成和工作原理；
- 6) 了解液压伺服回路的基本类型，理解液压伺服回路的工作原理和特点。

5 液压系统的安装与调试、使用与维护、故障分析与排除方法

- 1) 了解液压系统的安装、清洗、调试、使用与维护方法；
- 2) 掌握液压系统故障诊断方法、常见故障及排除方法。

6 气压传动概述

- 1) 掌握气压传动系统的工作原理和组成；
- 2) 了解气压传动的特点。

7 气动元件

- 1) 了解空气压缩机的作用、分类和工作原理；

- 2) 理解气动辅助元件的功用、工作原理及图形符号;
- 3) 了解气缸和气马达的分类、工作原理、特点和应用范围;
- 4) 掌握气动控制元件的工作原理及图形符号。

8 气动系统基本回路

- 1) 了解方向、压力、速度控制回路的工作原理和组成;
- 2) 掌握气动系统基本回路的分析方法。

9 气动系统的安装与调试、使用与维护、故障分析与排除方法

- 1) 了解气动系统的安装、调试、使用与维护方法;
- 2) 掌握气动系统故障诊断方法、常见故障及排除方法。

(四) 参考教材

考试内容以本考试大纲规定的范围为准,原则上不指定考试教材版本,参考教材为:《液压与气动技术》主编:张雅琴、姜佩东,高等教育出版社;《液压与气动技术》主编:赵波,机械工业出版社。

附件 7

四川交通职业技术学院

五年制高职学生转录考试大纲

(物流地理)

一、考试性质

本考试是中高职衔接五年贯通培养学生转录高职院校转录考试。

二、考试依据

- 1、《中等职业学校物流服务与管理专业教学标准》。
- 2、《物流地理》课程标准。

三、考试方法

考试采用书面笔答，闭卷方式。考试时间为 120 分钟，满分为 150 分。

四、考试范围和要求

根据制造企业和综合物流企业技术技能管理岗位的任职要求，参照物流师国家职业标准，重点考核学生地理分布路线和物流地理基础知识。

五、考试内容和分值

(一) 考试内容与分值比例

考核内容	主要内容	主要考核点	分值
物流地理	运输业物流地理	铁路运输特点	8
		公路运输特点	8
		水路运输特点	8
		航空运输特点	8
		管道运输特点	8
	商业物流地理	商业网络布局原则	20
		我国商业中心分布	20
		主要大宗商品流向	20
	国际物	国际远洋航线概述	4

	流地理	国际铁路运输路线	4
		国际航空运输主要方式	4
		国际航空运输主要航线	4
		国际多式联运特点和优势	14
		国际大宗货物运输	20

（二）试卷结构及分值比例

试卷结构	主要考核点	分值（占比%）
单选题	铁路运输特点	2
	公路运输特点	4
	水路运输特点	4
	航空运输特点	4
	管道运输特点	2
	商业网络布局原则	10
	我国商业中心分布	2
	主要大宗商品流向	2
	国际多式联运特点	4
	铁路运输特点	6
	公路运输特点	4
	水路运输特点	4
	航空运输特点	4
	管道运输特点	6
判断题	商业网络布局原则	10
	我国商业中心分布	18
简答题	主要大宗商品流向	18
	国际远洋航线概述	4
	国际铁路运输路线	4
	国际航空运输主要方式	4
	国际航空运输主要航线	4
	国际多式联运特点	10
	国际大宗货物运输	20
	案例分析题	20

（三）考试范围及要求

- 1、掌握铁路运输、公路运输、水路运输、航空运输、管道运输在交通运输业的发展及其特点。
- 2、掌握陆路，水路交通运输网络的运输方式及其优缺点。
- 3、掌握地上与空中运输的优势及其特点。
- 4、能够充分分析影响商业布局因素，我国商业中心的分部及其商品的流向，能够充分明白商业在物流中的重要性。

5、能够理解国际物流概述，国际海洋运输，铁路运输，航空运输，集装箱运输和国际多联运输各自的优缺点。

（四）参考教材

考试内容以本考试大纲规定的范围为准，原则上不指定考试教材版本，参考教材为：

《物流地理》，张重晓，机械工业出版社，2010 年。

四川交通职业技术学院

五年制高职学生转录考试大纲

(物流机械设备)

一、考试性质

本考试是中高职衔接五年贯通培养学生转录高职院校转录考试。

二、考试依据

- 1、《中等职业学校物流服务与管理专业教学标准》。
- 2、《物流机械设备》课程标准。

三、考试方法

考试采用书面笔答，闭卷方式。考试时间为 120 分钟，满分为 150 分。

四、考试范围和要求

根据制造企业和综合物流企业技术技能管理岗位的任职要求，参照物流师国家职业标准，重点考核学生常见物流机械设备类型和名称，特点及作用。

五、考试内容和分值

(一) 考试内容与分值比例

考核内容	主要内容	主要考核点	分值（占比）
物流设备操作	仓储货架	货架储放货物步骤	30
	托盘	托盘类型	30
	分拣设备	自动分拣机	30
	起重设备	起重设备类型	30
	电动叉车	电动叉车主要技术参数	30

(二) 试卷结构及分值比例

试卷结构	主要考核点	分值（占比%）
单选题	货架储放货物步骤	4
	托盘类型	4
	自动分拣机	4

	起重设备类型	4
	电动叉车主要技术参数	4
多选题	货架储放货物步骤	4
	托盘类型	4
	自动分拣机	4
	起重设备类型	4
	电动叉车主要技术参数	4
判断题	货架储放货物步骤	2
	托盘类型	2
	自动分拣机	2
	起重设备类型	2
	电动叉车主要技术参数	2
简答题	货架储放货物步骤	20
	托盘类型	20
	自动分拣机	20
	起重设备类型	20
	电动叉车主要技术参数	20

（三）考试范围及要求

- 1、掌握物流装卸搬运装备的主要类型与特点。
- 2、掌握主要装卸与搬运设备的分类。
- 3、明确物流装卸与搬运设备的分类。
- 4、了解物流装卸与搬运设备的选型。
- 5、了解托盘的分类。
- 6、了解电动叉车使用及其主要技术参数构成。

（四）参考教材

考试内容以本考试大纲规定的范围为准，原则上不指定考试教材版本，参考教材为：

《物流设备操作》，潘艳君，彭宏春，2014 年。

附件 8

四川交通职业技术学院

五年制高职学生转录考试大纲

(汽车发动机构造与拆装)

一、考试性质

本考试是中高职衔接五年贯通培养学生转录高职院校转录考试。

二、考试依据

《中等职业学校汽车发动机构造与拆装课程标准》(2020 版)。

三、考试方法

考试采用书面笔答，闭卷方式。考试时间为 120 分钟，满分为 150 分。

四、考试范围和要求

(一) 职业素养教育以及汽车常用维修工具的使用

1. 熟悉各种常用工具和专用工具；
2. 了解基本职业素养；
3. 熟悉安全操作规程；
4. 熟悉拆装汽车时的注意事项。

(二) 发动机总体构成与附件的认识

1. 掌握发动机各系统的基本组成、作用和工作原理；
2. 熟悉发动机在汽车上的几种安装位置；
3. 掌握和识别发动机各系统主要零部件；
4. 懂得安全工作要领、正确使用各种工具及设备；
5. 懂得工作现场的管理常识。

(三) 气缸盖的拆装

1. 掌握机体组的主要组成部分；
2. 掌握机体组各部件的主要作用；

3. 掌握发动机气缸盖的拆卸方法和主要步骤。

(四) 配气机构拆装

1. 掌握配气机构的基本组成、作用和工作原理；

2. 熟悉配气机构主要零配件的名称、作用、安装位置；

3. 掌握凸轮轴、气门、气门油封、气门弹簧、气缸盖及挺柱的正确拆卸与装配；

4. 掌握配齐正时的校对。

(五) 活塞连杆组的拆装

1. 掌握活塞连杆组的基本组成、作用和工作原理；

2. 熟悉活塞连杆组主要零配件的名称、作用、安装位置；

3. 掌握活塞、活塞环、活塞销、连杆及轴瓦的正确拆卸与装配；

4. 掌握各种专用工具的正确使用方法。

(六) 曲轴飞轮组拆装

1. 掌握曲轴飞轮组拆装的基本组成、作用和工作原理；

2. 懂得曲轴与凸轮轴之间的正时关系；

3. 熟悉曲轴飞轮组拆卸主要零配件的名称、作用、安装位置。

(七) 冷却系、润滑系小总成介绍

1. 掌握发动机润滑系、冷却系的组成、作用和工作原理；

2. 熟悉发动机润滑系、冷却系主要零配件的名称、作用、安装位置。

(八) 发动机总体组装

1. 熟悉发动机装配的操作规程、技术条件及技术要求；

2. 掌握发动机装配步骤、装配工艺及装配方法。

五、考试内容和分值

(一) 考试内容与分值比例

1. 职业素养教育以及汽车常用维修工具的使用，约占 10%；

2. 发动机总体构成与附件的认识，约占 18%；

3. 气缸盖的拆装，约占 10%；

4. 配气机构拆装，约占 16%；

5. 活塞连杆组的拆装，约占 16%；

6. 曲轴飞轮组拆装，约占 10%；

7. 冷却系、润滑系小总成介绍，约占 10%；

8. 发动机总体组装, 约占 10%。

(二) 试卷结构及分值比例

1. 单项选择题, 约占 50%;

2. 多项选择题, 约占 20%;

3. 判断题, 约占 30%。

(三) 参考教材

考试内容以本考试大纲规定的范围为准, 原则上不指定考试教材版本, 参考教材为: 《汽车发动机构造与拆装》(第 3 版)
陈瑜 雍朝康 主编 人民交通出版社

四川交通职业技术学院

五年制高职学生转录考试大纲

(汽车维护与保养)

一、考试性质

本考试是中高职衔接五年贯通培养学生转录高职院校转录考试。

二、考试依据

1. 《中等职业学校汽车维护与保养课程标准》(2020 版)。

三、考试方法

考试采用书面笔答，闭卷方式。考试时间为 120 分钟，满分为 150 分。

四、考试范围和要求

(一) 维护保养前的准备

1. 能通过与客户沟通了解客户的需求；
2. 能正确点检设备，检查设备状态；
3. 能按工作流程要求准确记录检测信息；
4. 能制订初步的维护方案，并与客户沟通，取得客户认可，最终确定维护方案。

(二) 汽车预检工作

1. 能使用冰点计、冷却系统压力测试仪对冷却系统进行检测；
2. 正确使用五件套、翼子板布和前格栅布；
3. 正确检查各种油液；
4. 能准确判断车身受损类型；
5. 能准确底盘部件的性能状况。
6. 学会预检工作中各个任务的操作，并能够在规定的时间内完成；

(三) 灯光与车身部件检查

1. 能正确打灯光手势；

2. 能正确开启灯光;
3. 能正确检查喇叭、雨刮、收音机功能情况;
4. 能正确检查车门铰链、座椅、安全带情况;
5. 正确检查灯罩和减震阻尼情况
6. 学会任务中各个项目的操作, 并能够在规定的时间内完成;

(四) 底盘检查与机油更换

1. 明白机油的选用和更换周期;
2. 机油回收器的使用;
3. 举升机的使用;
4. 机油的更换;
5. 机滤的更换;
6. 底盘部件检查;
7. 正确检查底盘各管路、拉杆球头、防尘套、悬架、排气管;
8. 汽油滤清器更换;
9. 学会任务中各个项目的操作, 并能够在规定的时间内完成。

(五) 车轮、制动器检查

1. 正确检查轮胎;
2. 能正确检查盘式制动器;
3. 能够正确的对车轮进行换位;
4. 正确使用风动扳手和外径千分尺、磁力百分表等量具;
5. 学会任务工作中各个项目的操作, 并能够在规定的时间内完成。

(六) 发动机室及其他检查

1. 正确更换空气滤清器和空调滤清器;
2. 正确更换空调滤清器;
3. 正确检查空调制冷情况。
4. 正确更换火花塞;
5. 学会任务工作中各个项目的操作, 并能够在规定的时间内完成。

(七) 交车前检查

1. 能利用诊断仪器检查整车电子元件情况;
2. 能对保养提示器时钟、收音机、座椅进行复位;
3. 学会任务工作中各个项目的操作,并能够在规定的时间内完成;

五、考试内容和分值

(一) 考试内容与分值比例

1. 维护保养前的准备,约占 8%;
2. 汽车预检工作,约占 8%;
3. 灯光与车身部件检查,约占 16%
4. 底盘检查与机油更换,约占 20%
5. 车轮、制动器检查,约占 20%
6. 发动机室及其他检查,约占 16%
7. 交车前检查,约占 12%

(二) 试卷结构及分值比例

1. 单项选择题,约占 45%;
2. 多项选择题,约占 20%;
3. 判断题,约占 35%。

(三) 参考教材

考试内容以本考试大纲规定的范围为准,原则上不指定考试教材版本,参考教材为:《汽车维修与保养一体化教程》 姜龙青 崔庆瑞 孙华成 主编 机械工业出版社