

江西建设职业技术学院

2020 年单独招生考试大纲

根据《江西建设职业技术学院 2020 年单独招生考试方案》的要求，为便于报考者充分了解江西建设职业技术学院单独招生考试各科目的要求与范围，特制定本考试大纲。

一、考试科目、方式、时间

1、考试科目

单独招生考试科目由两大部分组成，一是文化考试，二是综合技能。文化考试科目分语文和数学，每门 100 分，综合技能测试 100 分，共 300 分。

2、考试方式

考试采用闭卷笔试的形式。

3、考试时间

语文、数学、综合技能连堂考试，共 3.5 小时，考试时间 2020 年 5 月 24 日 8:30——12:00。

二、考试大纲

（一）文化课程（语文）考试大纲

本科目主要考查考生识记、理解、分析综合、鉴赏评价、表达应用等能力。主要内容如下：

1、基础知识

- （1）识记现代汉语普通话的字音。
- （2）识记汉字的字形。
- （3）正确规范使用标点符号。
- （4）能辨析语句的含义及修改病句。
- （5）正确使用常见词语（包括成语），结合语境理解词语的含义。

(6) 识记基本篇目中的名句名篇。

(7) 识记课本涉及到的古今中外重要作家和作品，了解基本的文学常识。

(8) 语言表达简明、连贯、得体、准确、鲜明、生动。

2、基本技能

(1) 具有初步鉴赏诗词的能力，能够体会诗词中的意境，把握作者的思想情感。

(2) 品析诗词语言和诗歌表现技巧，领悟主旨。

(3) 分析归纳文章的内容要点，能理解作者的思路，能辨别和筛选文中的重要信息。

(4) 分析文章的结构层次和表达方式，概括作者在文中的观点和态度。

3、综合运用能力

(1) 采用命题作文、话题作文或材料作文的形式，综合运用语言和文体知识写作记叙文、说明文、议论文，字数不少于 600 字。

(2) 根据试题要求，把握题意、联系实际，选取角度，谋篇布局，有所创新。

(二) 文化课程（数学）考试大纲

测试考生对中学数学的基础知识、基本技能、基本思想和方法的掌握，考查考生的空间想象能力、抽象概括能力、推理论证能力、运算求解能力、数据处理能力以及分析和解决简单问题的能力。主要内容如下：

1、集合

(1) 理解集合、元素、空集、常用数集、交集、并集的概念；

(2) 掌握集合与元素的关系，集合与集合的关系，集合的列举和描述这两种表示法；子集、真子集和集合相等这些集合间的关系；集合的交、并、补运算。

2、不等式

(1) 理解区间的概念；

(2) 掌握一元一次不等式、二元一次不等式组、一元二次不等式和分式不等式的解法；

(3) 会从具体情境中抽象出不等式及不等式组的模型，并能加以解决。

3、函数

(1) 理解函数的概念，掌握函数的解析表示法，会求简单函数的定义域；

(2) 结合二次函数的图像，了解函数的零点和方程根的联系；

(3) 了解实数指数的意义和对数的概念，掌握实数指数对数的运算；

(4) 了解幂函数、指数函数、对数函数这三种重要的函数模型，会利用函数的图像理解和研究函数的性质；

(5) 会从具体问题中抽象出适当的函数模型，并能运用函数知识与性质分析和解决简单的实际问题。

4、三角函数

(1) 了解任意角的概念、掌握任意角弧度制与角度制的换算；

(2) 理解任意角的三角函数（正弦、余弦和正切）的概念，熟练掌握三角函数的图像及性质；

(3) 熟练掌握同角三角函数间的基本关系式、诱导公式（正弦、余弦和正切），二倍角公式；

(4) 能够根据已知三角函数值，求指定范围内的角。

5、解三角形

(1) 掌握勾股定理、正弦定理和余弦定理，并能解决一些简单的三角形度量问题；

(2) 能够正确运用勾股定理、正弦、余弦定理等知识和方法解决一些与测量和面积相关的实际问题。

6、数列

(1) 了解数列的概念及表示方法；

(2) 理解等差数列、等比数列的概念；掌握等差数列、等比数列的通项公式和前 n 项求和公式；

7、直线与直线方程

(1) 理解直线的倾斜角、斜率的概念，掌握过两点的直线的斜率计算公式；

(2) 能根据直线的斜率判断两条直线的平行与垂直关系；

(3) 能用解方程组的方法求两条相交直线的交点坐标；

(4) 掌握两点间的距离公式、中点公式、点到直线的距离公式，并能用直线解决一些简单的问题。

8、平面向量

(1) 理解向量的概念与表示方法；

(2) 掌握关于向量的加法、减法、数乘的计算。

9、解析几何

(1) 掌握空间两条直线的位置关系（如平行、垂直、相交）、平面与直线的位置关系；

(2) 掌握圆的方程、圆与圆的位置关系（如相交、相切、相离）。

10、排列组合和概率

(1) 掌握排列与组合及其简单应用；

(2) 了解概率的概念，掌握两个互斥事件的概率加法公式。

(三) 综合技能测试大纲

综合技能测试重点测试考生的思想道德素质、基本常识、空间知觉能力，逻辑推理能力、信息技术方面内容，测试内容贴近考生日常学习与生活，体现我国历史文化，反映时代变化，体现时代精神。主要内容如下：

1、思想道德素质

考核考生的思想素质、道德素质和法纪素质。其中思想素质是指有正确的世界观、人生观和价值观；道德素质是指遵守“爱国守法、明礼诚信、团结友善、勤俭自强、敬业奉献”公民基本道德规范，遵守“文明礼貌、助人为乐、爱护公物、保护环境、遵纪守法”为主要内容的社会公德；法纪素质是指有较强的知法、懂法、守法、用法和自我保护的意识，掌握必要的法律常识。

例题：

(1) 民族精神是一个民族赖以生存和发展的精神支撑。中华民族在五千年的发展中形成的伟大民族精神的核心是（ ）。

A、爱国主义 B、人道主义 C、科学主义 D、革命英雄主义

(2) 人非圣贤，孰能无过。朋友之间难免产生矛盾，发生分歧。只要本着宽容互让的原则，不在小事上纠缠，友谊就能渡过难关，长存下去。这说明（ ）。

A、友谊就是无原则的一团和气 B、友谊需要以谅解的态度来护理
C、友谊需要互相利用的等价交换
D、友谊不过是庸俗卑劣的“人情交易”

2、基本常识

考核考生常识及对事物的观察、理解能力和认识程度。基本常识包括生活常识、人文常识、时事政治和科技常识。其中生活常识包括健康、安全、交通等方面；人文常识主要内容包括基本历史知识，文学艺术常

识、作品代表人物、典故等；时事政治是指 2019 年 7 月以来，江西省、国内和国际发生的重大事件；科技常识包括物理、化学、生物、信息等方面的基础知识。

例题：

(1) 下列哪项没有用到热胀冷缩原理。()

- A、医生用水银温度计给病人量体温
- B、架设电线时，两个电线杆之间的电线要略有下垂
- C、夏季自行车胎不能打太足的气
- D、古代人在冬天往岩石缝里灌水，水结冰后膨胀使岩石碎裂

(2) 由于新型冠状病毒防控的需要，() 发布通告，自 2020 年 1 月 23 日 10 时起，全市城市公交、地铁、轮渡、长途客运暂停运营；无特殊原因，市民不要离开本市，机场、火车站离市通道暂时关闭。

- A、武汉
- B、北京
- C、上海
- D、南京

3、空间知觉

考核考生对物体、形体在二维、三维空间中的图形构成，形体的感知和空间想象识别能力。它主要是由二维、三维图形的空间位置关系，形体变换识别等组成。

例题：

(1) 一个正方体的表面展开图如图所示，则原正方体的“西”所在面的对面所标的字是()。



- A、江
- B、设
- C、学
- D、院

6、测试题型、数量及分值

序号	测试题型	数量	分数
1	选择题	15 题	45
2	判断题	5 题	10
3	填空题	10 题	20
4	逻辑推理题	1 题	10
5	综述题	1 题	15
合计		32 题	100

7、参考教材

本次测试不指定参考教材。

江西建设职业技术学院

2020 年 5 月 11 日