

湖南生物机电职业技术学院 2025 年单招考试

第二类、第五类考生和空中乘务专业考生文化素质测试大纲

一、适用对象

本大纲适用于报考湖南生物机电职业技术学院的第二类和第五类考生（中职考生和往届普通高中考生及同等学力考生、艺术体育特长生、报考空中乘务专业考生）。

二、考试形式与试卷结构

- 1.考试形式：笔试、闭卷。
- 2.考试时间：120 分钟。
- 3.试卷总体结构：试卷分为语文、数学、英语三部分，分数占比分别为 120、100、80 分，总分为 300 分。

三、考试内容和要求

（一）语文（120 分）

1.考试范围

（1）语言文字运用——正确、熟练、有效地运用语言文字

①识记

识记现代汉语普通话常用字的字音。

识记现代常用规范汉字字形。

②理解

理解复杂长句的含义。

把握句子的重音、停顿、语气。

③表达应用

正确使用标点符号。

正确使用词语(包括熟语)。

辨析病句。病句类型：语序不当、搭配不当、成分残缺或赘余、结构混乱；表意不明、不合逻辑。

正确运用常用的修辞方法。常见修辞方法：比喻、比拟、借代、夸张、对偶、排比、反复、设问、反问。

(2) 文学、文化常识和诗文识记

①识记著名作家作品及其生平成就。

②识记著名文学、文化常识。

③识记著名诗句和常见的名人名言。

(3) 阅读分析

阅读一般社会科学、自然科学和文学作品。

①理解

理解文中重要概念的含义。

理解文中重要句子的含义。

②分析综合

筛选并整合文中的信息。

分析文章结构，把握文章思路。

归纳内容要点，概括中心意思。

分析概括作者在文中的观点态度。

(4) 写作

①能进行简单的应用文体写作，应用文类包括条据、启事、书信、通知、计划、总结等。要求格式正确，措辞准确。

②能写记叙类、议论类文章，要求：

准确理解题意。

中心明确，立意新颖，选材得当，内容充实，感情真挚，思想健康。

语言准确、通顺、得体。

结构合理，条理清楚。

书写规范，卷面整洁。

2.试卷题型

主要有选择题、写作和其他形式题(填空、判断、阅读分析等)。

(二) 数学 (100 分)

1.考试范围

(1) 函数与数列

①集合。集合的概念与集合的运算(交、并、补)。

②不等式。不等式的概念与性质，不等式的解集与解一元一次不等式，解不等式组，解一元二次不等式。

③函数及其图象。函数的概念和表示方法，函数的性质及图象，一次函数与反比例函数，分段函数。

④指数与对数。指数与指数函数，对数与对数函数。

⑤数列。数列的概念；等差数列的定义，通项公式，前 n 项和公式；等比数列的定义，通项公式，前 n 项和公式；数列的应用。

⑥算法。程序框图与算法的基本逻辑结构。

(2) 三角函数

①角的概念及推广。

②弧度制。

③任意角三角函数的定义（正弦、余弦、正切、余切）。

④同角三角函数间的关系。

⑤三角函数的简化公式。诱导公式： $2k\pi+\alpha$ 、 $-\alpha$ 、 $\pi\pm\alpha$ 的正弦、余弦及正切公式。

⑥二倍角公式。

⑦三角函数的图象与性质。

⑧正弦定理和余弦定理。

⑨解三角形及其应用。

(3) 向量

①向量的概念。

②向量的加法与减法运算。

(3)平面向量的坐标表示。

(4)数乘向量。

⑤向量平行与垂直的条件。

(4) 几何

①柱、锥、台、球的结构特征。

②简单组合体的结构特征。

③中心投影与平行投影。

④柱体、锥体、台体、球的表面积和体积。

⑤两点间距离公式及中点公式。

⑥直线的倾斜角与斜率。

⑦直线方程（斜截式、点斜式、一般式）。

⑧两条直线相交、平行、垂直的判定。

⑨点到直线的距离公式。

⑩圆的方程。直线与圆的位置关系。

(5) 概率与统计初步

①分类、分步计数原理。

②随机事件和概率。

③直方图与频率分布。

④总体与样本。

(5)抽样方法。

⑥总体均值、标准差。

⑦用样本均值、标准差估计总体均值、标准差。

2. 试卷题型

主要有选择题、填空题和解答题等。

(三) 英语 (80 分)

1. 考试范围

(1) 词汇

掌握 2500 个左右单词及 400 个左右习惯用语和固定搭配，能根据基本的构词法自主扩展词汇量。

(2) 句法

动词的时态：一般现在时、一般过去时、一般将来时、现在进行时、现在完成时、过去进行时、过去将来时和过去完成时。

动词的被动语态：动词的一般现在时、一般过去时、一般将来时、现在进行时、现在完成时和带有情态动词的被动语态。

非谓语动词：不定式、分词、动名词。

句子种类：陈述句、疑问句、祈使句、感叹句。

句子成分：主语、谓语、表语、宾语、宾语补足语、定语、状语。

主谓一致关系。

简单句、并列句、复合句。

省略、倒装、强调、虚拟语气。

(3) 阅读理解

要求考生能读懂书、报、杂志中关于一般性阅读材料（科普、文化、社会、常识、人物等），能了解语篇和段落的主旨和大意，掌握语篇中的事实和主要情节，理解语篇上下文的逻辑关系，了解作者的目的、态度和观点，根据上下文正确理解生词的意思，进行信息转换。

(4) 翻译

能运用所学词汇、语法和句型进行句子翻译。

2. 试卷题型

主要有单项选择题、判断题和翻译题等。