

湖南生物机电职业技术学院

2023 年单招文化素质测试大纲

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 B 类考生。

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 3 部分，分数占比分别为 80、70、50 分，总分为 200 分。

三、考试内容和要求

(一) 语文 (80 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、文化常识和诗文背诵

- 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熟悉记忆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、简答等)。

(二) 数学 (70 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。

(三) 英语 (50 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），并能从中获取相关信息。考生应能：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；了解语篇的结论；进行信息转换。

2. 试卷题型

主要有单项选择题和判断题等。