

# 湖南工业职业技术学院

## 2024 年单招考试 中职考生和往届普通高中考生及同等学力考生 文化素质测试考试大纲

### 第一部分 《语文》考试大纲

#### 一、考试基本要求

基于教育部《中等职业学校语文课程标准》要求，主要包括基础知识与应用、阅读与欣赏两大模块，主要内容如下：

##### （一）基础知识与应用

1. 掌握常用汉字的读音、字形；
2. 正确理解并运用常用词语(成语、熟语)；
3. 掌握标点符号的基本用法；
4. 辨析并修改病句；
5. 语言表达简洁明了、条理清晰；
6. 能辨析并运用常见的修辞手法；
7. 掌握教材中涉及的重要作家作品及相关文学文体常识。

##### （二）阅读与欣赏

##### 1. 古诗文阅读

- (1) 掌握教材中常见的文言实词、虚词的意义和用法；
- (2) 了解常见的文言句式；
- (3) 能正确理解浅易的文言语句；
- (4) 能理解并鉴赏浅易的古代诗歌；
- (5) 能默写经典的古代诗文名句；
- (6) 能理解古代诗文的主要内容、思想感情和表达特点。

##### 2. 现代文阅读

- (1) 整体感知文章内容，能准确筛选、提炼、概括主要信息；
- (2) 把握文章结构，理清写作思路；
- (3) 理解重要词语、句子在文章中的含义和作用；
- (4) 分析文章的主要内容，领悟作者的观点、态度和思想感情；
- (5) 把握文体特点，赏析文章的语言艺术和写作特色；
- (6) 默写经典的现代诗文名句。

##### 3. 表达与交流

- (1) 能掌握常用口语交际形式的基本方法及技巧；

(2) 能辨析常用应用文在格式、内容、语言等方面出现的问题。

## 二、考试方式、时间、题型及比例

1. 考试方式：闭卷（笔试）。
2. 考试时间：本考试为文化素质测试的一部分，与英语、数学合计考试时间为 150 分钟。
3. 本部分分值：100 分。
4. 试卷结构：较易题约占 50%，中等难度题约占 30%，较难题约占 20%。
5. 考试题型：单选题、多选题、综合题。

## 三、其他说明

考生须携带 2B 铅笔（涂答题卡用）、黑色签字笔、橡皮等文具。

## 第二部分 《数学》考试大纲

### 一、考试基本要求

考试内容基于教育部颁发的《中等职业学校数学课程标准》要求，主要涉及中职阶段学生所学数学科目的《基础模块》和《拓展模块》，具体内容如下：

#### （一）基础模块

##### 1. 集合。

- (1) 理解集合、元素及其关系，掌握集合的表示法。
- (2) 掌握集合之间的关系（子集、真子集、相等）。
- (3) 理解集合的运算（交、并、补）。
- (4) 了解充要条件。

##### 2. 不等式。

- (1) 理解不等式的基本性质。
- (2) 掌握区间的概念。
- (3) 掌握一元二次不等式的解法。
- (4) 了解含绝对值的不等式 $[|ax+b|<c(或>c)]$ 的解法。
- (5) 掌握从实际问题中抽象出一元二次不等式模型解决简单实际问题的方法。

##### 3. 函数。

- (1) 理解函数的概念和函数的三种表示法。
- (2) 理解函数的单调性与奇偶性。
- (3) 能运用函数的知识解决有关实际问题。

#### 4. 指数函数和对数函数。

(1) 理解有理指数幂，掌握实数指数幂及其运算法则，掌握利用计算器进行幂的计算方法。

(2) 了解幂函数的概念及其简单性质。

(3) 理解指数函数的概念、图像及性质。

(4) 理解对数的概念（含常用对数和自然对数）及积、商、幂的对数，掌握利用计算器求对数值（ $\lg N$ ， $\ln N$ ， $\log_a N$ ）的方法。

(5) 理解对数函数的概念、图像及性质。

(6) 能运用指数函数与对数函数的知识解决有关实际问题。

#### 5. 三角函数。

(1) 了解任意角的概念，理解弧度制的意义，掌握弧度与角度的换算方法。

(2) 理解任意角的正弦函数、余弦函数和正切函数的概念，掌握利用计算器求三角函数值的方法。

(3) 理解同角三角函数基本关系式： $\sin^2 \alpha + \cos^2 \alpha = 1$ ， $\tan \alpha = \frac{\sin \alpha}{\cos \alpha}$ 。

(4) 理解诱导公式： $2k\pi + \alpha$ ， $-\alpha$ ， $\pi \pm \alpha$  的正弦、余弦及正切公式。

(5) 理解正弦函数的图像和性质。

(6) 了解余弦函数的图像和性质。

(7) 了解已知三角函数值求指定范围内的角的方法，掌握利用计算器求角的方法。

#### 6. 数列。

(1) 了解数列的概念。

(2) 理解等差数列的定义、通项公式及前  $n$  项和公式。

(3) 理解等比数列的定义、通项公式及前  $n$  项和公式。

(4) 能运用等差数列和等比数列的知识解决有关实际问题。

#### 7. 平面向量。

(1) 了解平面向量的概念。

(2) 理解平面向量的加、减、数乘运算。

(3) 理解平面向量的坐标表示。

(4) 理解平面向量的内积及两向量垂直、共线的充要条件。

(5) 能运用平面向量的知识解决有关实际问题。

#### 8. 直线和圆的方程。

(1) 掌握两点间的距离公式及线段的中点坐标公式。

(2) 理解直线的倾斜角和斜率，掌握直线的点斜式、斜截式及一般式方程。

(3) 理解两条直线平行与垂直的条件，掌握求两条相交直线的交点的方法。

- (4) 理解点到直线的距离公式。
- (5) 掌握圆的标准方程和一般方程。
- (6) 理解直线与圆的位置关系。
- (7) 能运用直线和圆的知识解决有关实际问题。

## 9. 立体几何。

- (1) 了解平面的基本性质。
- (2) 了解直线与直线、直线与平面、平面与平面的位置关系。
- (3) 理解直线与直线、直线与平面、平面与平面平行的判定与性质。
- (4) 了解直线与直线、直线与平面、平面与平面所成的角。
- (5) 理解直线与直线、直线与平面、平面与平面垂直的判定与性质。
- (6) 理解柱、锥、球及其简单组合体的结构特征及面积、体积的计算方法。

## 10. 概率与统计初步。

- (1) 掌握分类计数原理和分步计数原理。
- (2) 理解随机事件和概率的概念，掌握概率的简单性质。
- (3) 了解直方图与频率分布，理解总体与样本的概念及抽样方法。
- (4) 理解总体均值、标准差的概念，掌握用样本均值、标准差估计总体均值、标准差的方法。
- (5) 能运用概率与统计初步的知识解决简单的实际问题。

### (二) 拓展模块

#### 1. 三角公式及其应用。

- (1) 理解两角和与差的正弦、余弦、正切公式。
- (2) 理解二倍角的正弦、余弦、正切公式。
- (3) 理解正弦定理和余弦定理。
- (4) 了解正弦型函数的图像、周期及最大(小)值。

#### 2. 椭圆、双曲线、抛物线。

- (1) 理解椭圆的定义，掌握椭圆的标准方程和性质。
- (2) 理解双曲线的定义，掌握双曲线的标准方程和性质。
- (3) 理解抛物线的定义，掌握抛物线的标准方程和性质。

#### 3. 概率与统计。

- (1) 理解排列、组合的概念，掌握排列数计算公式、组合数计算公式和组合数的性质，能运用排列组合的知识解决简单的实际问题。
- (2) 了解二项式定理。
- (3) 理解离散型随机变量及其分布，掌握离散型随机变量的期望与方差。
- (4) 能运用概率与统计的知识解决简单的实际问题。

## 二、考试方式、时间、题型及比例

1. 考试方式：闭卷（笔试）。
2. 考试时间：本考试为文化素质测试的一部分，与语文、英语合计考试时间为 150 分钟。
3. 本部分分值：100 分。
4. 试卷结构：单项选择题、判断题、综合题。
5. 考试题型：较易题约占 50%，中等难度题约占 30%，较难题约占 20%。

## 三、其他说明

考生须携带 2B 铅笔（涂答题卡用）、黑色签字笔、橡皮等文具。

# 第三部分 《英语》考试大纲

## 一、考试基本要求

基于《中等职业学校英语课程标准》，考试内容涵盖语言知识、文化知识和语言技能三部分。主要内容如下：

（一）语言知识：主要考察词汇知识、语法知识、语篇知识、语用知识掌握状况。

1. 词汇知识
  - 1) 了解常见词根和词缀；
  - 2) 掌握常见构词法，如合成法和派生法等；
  - 3) 利用所学词汇，就熟悉的话题表达个人的交际需求。
2. 语法知识：
  - 1) 理解和使用常见时态；
  - 2) 理解和使用非谓语动词；
  - 3) 理解和使用被动语态；
  - 4) 理解和使用简单句式和基本句型；
  - 5) 理解较为复杂的句式和句型；
  - 6) 使用常用的语法项目表达意义与功能。
3. 语篇知识：
  - 1) 掌握记叙文和说明文等常见语篇结构及语言特点；
  - 2) 掌握常见应用文的基本格式、结构和语言特点；
  - 3) 了解语篇中段首句、主题句的作用、位置及行文特点；
  - 4) 了解语篇中常见的衔接和连贯手段。

#### 4. 语用知识:

- 1) 能在熟悉的语境中用恰当的语言传达个人意图;
- 2) 根据交际场合选择正式与非正式的语言表达情感、态度和观点;
- 3) 根据交际场合和交际对象选择合适的语言进行交际。

(二) **文化知识:** 主要考察中外文化知识、职场文化知识。

- 1) 了解中外文化的多样性;
- 2) 了解中外文化成就及其代表人物等;
- 3) 比较中外传统节日和民族的异同等;
- 4) 理解中外文明礼仪的不同;
- 5) 了解相关国家人文地理等信息;
- 6) 介绍中国传统节日和中国传统文化。

(三) **语言技能:** 主要考察通过语言理解、语言表达和语言交互等形式的语言交际活动形成一定语言技能, 主要考察读的能力。

能读懂生词率不超过 3% 的英文材料, 阅读速度为每分钟 70 个词左右。能根据上下文和构词法猜测词义; 能掌握文章的大意和主旨, 理解上下文的逻辑关系; 能识别语篇中的事实性信息, 理解语篇中的隐含信息; 能根据语篇作出合理的逻辑推断。

## 二、考试方式、时间、题型及比例

1. 考试方式: 闭卷(笔试)。

2. 考试时间: 本考试为文化素质测试的一部分, 与语文、数学合计考试时间为 150 分钟。

3. 本部分分值: 100 分。

4. 试卷结构: 情景交流、词汇语法、阅读理解。

5. 考试题型: 单项选择题、综合题。

## 三、其他说明

考生须携带 2B 铅笔(涂答题卡用)、黑色签字笔、橡皮等文具。