

河南地矿职业学院

2023 年单独招生文化素质测试大纲

第一部分 语文

本考纲主要依据教育部颁布的《中等职业学校语文教学大纲》研究制定。重点考查考生基础知识与应用、阅读与欣赏、表达与交流、语文综合实践活动等方面的水平，以及考生进入普通高校继续学习所必需的语文能力，引导考生获得较为全面的语文素养，推进中等职业学校全面实施素质教育，满分为 60 分。

命题原则

一、**覆盖全面、突出重点**。充分体现《中等职业学校语文教学大纲》规定的语文课程教学要求，充分体现中等职业学校语文教学的教学内容。注重考查考生应具备的语文基础知识和基本技能。

二、**能力为本、注重应用**。对语文知识的考查应结合日常生活和职业场景中的语文运用进行，注重语文应用能力、审美能力和探究能力的考查。

三、**科学规范、正确引导**。命题应遵循语文教学和语文学习的规律，采用恰当的考查形式和方法，合理设计试题。

题型包括选择、阅读理解和写作三种。

考试注重基础，强化能力，突出重点，学以致用。重在测试考生理解和运用祖国语言文字的能力，内容范围包括语文知识及运用、现代文阅读、写作三个方面，以测试现代文阅读和写作能力为重点。

考试内容

一、基础知识

1. 语音（掌握声母、韵母、声调、拼写规则，能给常用汉字注音）；

2. 文字（掌握常用的汉字，了解象形字、指事字、会意字、形象字、同音字、多音多义字）；
3. 词汇（掌握同义词、反义词及词语的感情色彩，能辨析近义词、同义词，了解反义词，掌握常用的成语）；
4. 语法（了解基本的语法知识，能辨析简单的语法错误）；
5. 修辞（掌握比喻、比拟、夸张、借代、排比、对偶、双关、反语、设问和反问等修辞方式）；

二、阅读

（一）现代文

1. 正确理解文中重要词语的含义及其在文章中的作用；
2. 能理解文中重要的句子；
3. 能筛选并提取文中的信息；
4. 能区别一般的文章体裁和文学作品的分类，正确分析文章结构，把握文章思路；
5. 能根据不同文体的特点，归纳内容要点，概括中心思想；
6. 能比较准确地分析整篇文章在写作方法和语言运用方面的特点；
7. 能结合具体作品的写作背景，分析评价一篇文章或文学作品的思想内容和作者的观点态度，具备一定的文学鉴赏能力。

三、写作

掌握命题作文、材料作文、话题作文的基本写作方法。写作一般的记叙类、议论类和说明类文章。写作课本所涉及的应用文。

写作要求：切合语境，主旨明确；思想健康，感情真挚；内容充实，选材得当；层次清晰，结构完整；语句通顺，表达贴切；书写规范，标点正确；符合文体、文种要求。

第二部分 数学

一、考试形式与试卷题型结构

1、试卷结构包括是选择题、填空题和解答题三种题型。

2、试题力求覆盖命题范围的主要内容，保持稳定的难易程度，着重考查学生对问题的观察、分析和综合的思维能力，要求清晰而准确地表达运算过程，正确运用数学知识进行运算、推理、空间想象，熟练地解决本考纲范围内的数学问题。命题紧扣教学大纲的基本要求。

3、试题难易比例。较容易题约占 60%，中等难度题约占 40%。

4、分值：满分 60 分。

二、考试内容及要求

本考纲主要依据教育部颁布的《中等职业学校数学教学大纲》研究制定。主要考查学生进入高职院校继续学习所具备的数学基础知识、基本运算和一些基本技能的掌握程度，并考查学生运用数学的最基本能力。

相应的考试内容与要求如下：

1、集合与逻辑用语

内容：集合的表示法、集合之间的关系、逻辑用语

要求：掌握元素与集合关系的表示法，理解集合、空集、子集，理解集合的相等、包含，掌握交、并、补运算，了解且、或、非的含义，了解命题的意义，掌握复合命题（真、假）的判断，理解充分条件、必要条件和充要条件。

重点：集合的运算、命题的判断

2、不等式

内容：不等式的性质、不等式的解法。

要求：掌握比较实数和简单代数式值的大小的方法，理解不等式的基本性质；掌握一元一次不等式（组）、一元二次不等式、一元一次绝对值不等式的解法；了解简单分式不等式的解法。

重点：不等式的求解

3、函数

内容：函数的相关概念、函数的表示方法；函数的性质、一元二次函数。

要求：理解函数的概念，掌握函数的表示法，会求函数的值和函数的定义域，理解函数的单调性和奇偶性的判断，了解反函数定义和图像关系，掌握一次函数和二次函数性质、图像，掌握一次函数和二次函数解析式的求法。

重点：求函数定义域、函数值，一次函数和二次函数解析式的求法。

4、指数函数和对数函数

内容：指数函数和对数函数

要求：理解幂的概念，掌握正整数幂和分数指数幂的运算，对数和对数的运算法则，理解指数函数与对数函数的含义，掌握指数函数、对数函数的图像和性质。

重点：指数与对数的运算、指数函数和对数函数的定义、图像和性质。

5、任意角的三角函数

(1) 任意角的三角函数

内容：任意角的概念、弧度制；任意角的三角函数的定义。

要求：了解任意角的概念、象限角；了解任意角的三角函数的定义及三角函数的符号；掌握角度与弧度的转换；能按定义确定三角函数值；掌握特殊角的三角函数值。

重点：象限角；按定义求任意角的三角函数值；特殊角的三角函数值；三角函数的符号。

(2) 三角函数的基本公式

内容：同角三角函数的基本关系式、诱导公式、二倍角的正弦、余弦、正切公式

要求：掌握用三角函数基本公式、特殊角三角函数值进行的运算，掌握简单三角函数式的恒等变形

重点：同角三角函数的基本关系；诱导公式；二倍角公式的应用。

(3) 三角函数的图像和性质

内容：正弦函数、余弦函数的图像和性质、正弦型函数 $y=A \sin(\omega x + \phi)$ 的概念与图像。

要求：了解正弦函数、余弦函数、正弦型函数的概念、性质与图像；掌握正

弦型函数的最大值、最小值和周期

重点：最大值、最小值和周期的求解

(4) 解三角形

内容：正弦定理、余弦定理、三角形的面积公式

要求：掌握正弦定理、余弦定理、三角形的面积公式。

重点：正弦定理、余弦定理简单应用。

6、平面向量

内容：向量的概念与表示方法、向量的加法、减法、数乘向量、向量的直角坐标表示及其运算、线段的中点、两点之间的距离公式

要求：理解向量概念，掌握向量的几何表示及其线性运算法则，理解向量的坐标及其运算，掌握向量的坐标形式及线性运算公式，掌握向量的数量积定义及运算法则，掌握平移公式、中点公式、两点间的距离公式及向量共线与垂直的判断。

重点：向量的坐标及其运算，向量的模、数量积、向量平行、向量垂直、两点之间的距离、中点坐标。

7、数列

内容：数列的概念、等差数列、等比数列。

要求：了解数列的概念与表示方法；理解数列的通项公式；理解等差数列、等比数列的概念；掌握公差、公比及通项公式、中项公式和前 n 项和公式。

重点：公差、公比及通项公式、中项公式和前 n 项和公式

8、平面解析几何

直线和圆方程

内容：直线的方程、两条直线的位置关系、点与直线的关系、圆的方程、圆与直线的位置关系

要求：理解直线的倾斜角、斜率、截距等概念；掌握直线方程的点斜式、斜截式、一般式，了解两点式、截距式；能求已知直线的平行直线与垂线；了解点到直线的距离公式，理解圆的标准方程、圆与直线相交、相切、相离的条件；能将圆的一般方程转化为标准方程。

重点：直线的倾斜角、斜率、交点，据条件求直线方程，求圆的圆心、半径、

切线、标准方程。

第三部分 英语

本考纲主要依据教育部颁布的《中等职业学校英语教学大纲》研究制定。考试范围涵盖词汇、语法、阅读等内容。满分 30 分。

命题原则

一、词汇

1、掌握 1200 个常用词（含初中词汇）和 300 个左右习惯用语和固定搭配。此外，还要学习 600 个左右单词和一定数量的习惯用语及固定搭配，但仅要求理解其在语篇中的意义。

2、理解词的分类，熟悉各类词的特征，理解常用的词缀标志和含义；能够根据所学的构词法在上下文中理解简单的派生词和合成词的词义。

二、语法

熟悉基本的英语语法知识，理解和掌握初级及部分中级英语语法的基本规则，并能比较熟练地加以运用。

1、名词：可数名词和不可数名词、名词的复数形式、专有名词、名词所有格

2、代词：人称代词、物主代词、反身代词、指示代词、不定代词、疑问代词、关系代词

3、数词：基数词和序数词

4、冠词：定冠词和不定冠词

5、介词：表示时间、场所、方向等的介词、常用介词短语

6、连词：并列连词、从属连词

7、形容词和副词

- (1) 作定语、表语和宾语补足语的形容词
- (2) 表示时间、地点、原因、方式、条件、程度、连接和关系等的副词
- (3) 形容词和副词的比较级和最高级
- (4) 含形容词、副词的原级、比较级或最高级的基本句型

8、动词

- (1) 动词的种类
- (2) 动词的基本形式
- (3) 动词时态
- (4) 动词的被动语态
- (5) 动词的非谓语形式

9、句子

- (1) 句子的种类
- (2) 句子的成分
- (3) 主谓的一致关系
- (4) 简单句的六种基本句型
- (5) 并列复合
- (6) 主从复合句
- (7) 倒装句

10、构词法

- (1) 合成法 (2) 转化法 (3) 派生法

考试题型

1. 选择题 (20 小题, 每题 1 分)
2. 翻译 (句子翻译, 5 个小题, 每题 2 分)

附件:

一、话题

- (1) 个人情况 (Personal information)
- (2) 家庭、朋友与他人 (Families, friends and other people)
- (3) 兴趣、爱好 (Interests and hobbies)
- (4) 计划与愿望 (Plans and wishes)

- (5) 校园生活与日常活动 (School life and daily routines)
- (6) 节假日(Festivals and holidays)
- (7) 天气 (Weather)
- (8) 文体活动 (Sports, games and entertainment)
- (9) 购物 (Shopping)
- (10) 职业 (Jobs)
- (11) 环境与发展 (Development and the environment)
- (12) 热点话题 (Social issues)

二、基本词汇

说明: 本词汇表根据《中等职业学校英语教学大纲》要求,共收入单词约 2200 个,其中标*号的单词约 500 个,只要求理解,其余的单词要求掌握。

