

湖南铁道职业技术学院 2026 年高考单独招生

《职业技能测试》考试大纲

职业技能测试是湖南铁道职业技术学院单独招生考试设置的考试科目之一，侧重考察学生的思想素质、科学素质、人文素质、健康素质等，其目的是测试考生的职业倾向、职业适应性、职业发展潜能、职业精神和劳动意识等。

通过职业技能测试，考查考生日常学习中的知识、素养和能力水平，侧重学生的综合素养和实际能力考查，重在检测考生日常知识和能力的有效积累，挖掘学生在专业技术领域的发展潜质。

一、考核目标

1. 正确的人生观、世界观、价值观，基本的身体锻炼和心理调节能力，具有良好的身心素质、健康的体魄和心理、健全的人格。
2. 具有良好的职业适应能力、职业发展潜能和职业精神。
3. 具备基本的艺术感受、想象、比较、欣赏与评价能力。
4. 具备基本礼仪常识及团队协作和社会交往能力。
5. 具有良好的劳动习惯，劳动意识强。
6. 具有搜集、分析、组织信息并进行概括、推理、判断等的能力。
7. 具备新一代信息技术应用能力。
8. 具有基本文化素养和人文素养。
9. 具备基本的时政信息。

这些方面的能力要求不是孤立的，着重对某一种能力进行考查的同时在不同程度上也考查了与之相关的能力。

二、考核内容

1. 思想道德素质。考察政治、思想、道德、法律、时事等相关知识。
2. 自然科学素质。考察自然科学常识、科学技术常识等相关知识。

3. 人文知识素质。考察文学常识、历史知识、地理知识、哲学与人生等。

4. 身心健康素质。考察身体素质、心理健康素质、法律意识、安全常识等。

5. 职业劳动意识。考察职业适应能力、职业发展潜能、职业生涯规划、职业道德与法律、工匠精神和劳模精神等。

6. 沟通交流能力。考察理解性阅读、信息表达与沟通、人际交往礼仪及团队合作等能力。

7. 逻辑思维能力。考察对客观事物及其关系的分析推理能力，包括图形、数字、类比的理解分析，逻辑判断，演绎推理，归纳综合等。

8. 综合分析能力。考察运用所学知识分析、判断解决实际问题的能力。

9. 新一代信息技术应用能力。考察计算机基础知识，新一代信息技术应用能力，基本信息素养等。

三、考核形式与试卷结构

1. 考试方式：闭卷、笔试。

2. 考试时长：90 分钟。

3. 试卷总分：300 分。

4. 题型：选择题和判断题。

湖南铁道职业技术学院 2026 年高考单独招生

《语文》考试大纲

一、《语文》科目考试内容与要求

考试内容及相应的能力要求如下：

1. 语言知识和语言表达

能识记基本的语言知识，掌握常见的语言表达技能。

(1) 识记

① 识记现代汉语普通话常用字的字音；

② 识记现代常用汉字的字形。

(2) 表达应用

① 正确使用标点符号；

② 正确使用词语（包括熟语）；

③ 辨析并修改病句；

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。

④ 语言表达准确、鲜明、生动、简明、连贯、得体；

⑤ 正确运用常见的修辞方法。

常见修辞方法：比喻、比拟、借代、夸张、对偶、排比、设问、反问。

2. 文学常识和名句名篇

能识记文学常识，默写常见的名句名篇。

识记：

① 识记中外重要作家及其时代、国别和代表作；

② 识记文学体裁常识；

③ 默写常见的名句名篇。

3. 现代文阅读

能阅读一般社会科学类、自然科学类文章和文学作品

(1) 理解

- ① 理解文中重要词语的含义；
- ② 理解文中重要句子的含意。

(2) 分析综合

- ① 筛选并整合文中的信息；
- ② 分析文章结构，把握文章思路；
- ③ 归纳内容要点，概括中心意思；
- ④ 分析概括作者在文中的观点态度；
- ⑤ 根据文章内容进行推断和想象。

(3) 鉴赏评价

- ① 鉴赏文学作品的形象、语言和表达技巧；
- ② 评价文章的思想内容和作者的观点态度。

二、考试形式与试卷结构

- 1. 考试方式：闭卷、笔试。
- 2. 考试时长：30 分钟。
- 3. 试卷总分：100 分。
- 4. 题型：选择题和判断题。

湖南铁道职业技术学院 2026 年高考单独招生

《数学》考试大纲

一、《数学》科目考试内容与要求

考试内容及相应的能力要求如下：

1. 集合

(1) 集合的含义与表示

- ① 了解集合的含义，理解元素与集合的属于关系。
- ② 在具体情境中，了解空集和全集的含义。

(2) 集合间的基本关系

- ① 理解集合之间包含与相等的含义，能识别给定集合的子集。

(3) 集合的基本运算

- ① 理解两个集合的并集与交集的含义，会求两个简单集合的并集与交集。
- ② 理解在给定集合中一个子集的补集的含义，会求给定子集的补集。

2. 常用逻辑用语

(1) 通过对典型数学命题的梳理，理解必要条件的意义，理解性质定理与必要条件的关系。

(2) 通过对典型数学命题的梳理，理解充分条件的意义，理解判定定理与充分条件的关系。

(3) 通过对典型数学命题的梳理，理解充要条件的意义，理解数学定义与充要条件的关系。

3. 函数概念与基本初等函数（幂函数、指数函数、对数函数）

(1) 函数

- ① 了解构成函数的要素，会求一些简单函数的定义域和值域；
- ② 借助函数图象，会用符号语言表达函数的单调性、最大值、最小值，理解它们的作用和实际意义。

(2) 幂函数

①了解幂函数的概念。

② 结合函数 $y=x$, $y=x^2$, $y=x^3$, $y=\frac{1}{x}$, $y=x^{\frac{1}{2}}$ 的图象, 了解它们的变化情况。

(3) 指数函数

① 理解有理指数幂的含义, 了解实数指数幂的意义, 掌握幂的运算。

② 掌握指数函数的概念、图像和性质。

(4) 对数函数

① 理解对数的概念, 掌握对数的运算性质, 了解对数在简化运算中的作用。

②掌握对数函数的概念、图像和性质。

(5) 函数的运用

能够运用函数的性质, 指数函数和对数函数的性质解决某些简单的实际问题。

4. 不等式

(1) 理解不等式的性质及其证明。

(2) 掌握两个(不扩展到三个)正数的算术平均数不小于它们的几何平均数的定理, 并会简单的应用。

(3) 掌握分析法、综合法、比较法证明简单的不等式。

(4) 掌握简单不等式的解法。

(5) 了解二元一次不等式的几何意义, 能用平面区域表示二元一次不等式组。

(6) 会从实际情景中抽象出一些简单的二元线性规划问题, 并加以解决。

(7) 理解不等式 $|a|-|b| \leq |a+b| \leq |a|+|b|$ 。

5. 三角函数

(1) 任意角的概念、弧度制

① 了解任意角的概念和弧度制的概念。

② 能正确地进行弧度与角度的换算。

(2) 三角函数

① 理解任意角三角函数（正弦、余弦、正切）的定义；会由已知三角函数值求角。

② 能利用单位圆中的三角函数线推导 $\frac{\pi}{2} \pm \alpha$, $\pi \pm \alpha$ 的正弦、余弦、正切的诱导公式。

③ 理解正弦函数、余弦函数、正切函数的图像和性质。

④ 理解同角三角函数的基本关系式：

$$\sin^2 \alpha + \cos^2 \alpha = 1, \quad \frac{\sin \alpha}{\cos \alpha} = \tan \alpha, \quad \tan \alpha \cot \alpha = 1$$

⑤ 了解函数 $y = A \sin(\omega x + \varphi)$ 的物理意义；能画出 $y = A \sin(\omega x + \varphi)$ 的图象，了解参数 A , ω , φ 对函数图象变化的影响。

⑥ 会用三角函数解决一些简单实际问题。

(3) 三角恒等变换

① 掌握两角和与两角差的正弦、余弦、正切公式。

② 掌握二倍角的正弦、余弦、正切公式。

③ 能正确运用三角公式进行简单三角函数式的化简、求值和恒等式证明。

(4) 解三角形

掌握正弦定理、余弦定理，并能初步运用它们解斜三角形。

6. 数列

(1) 数列的概念和简单表示法

① 了解数列的概念和几种简单的表示方法（列表、图象、通项公式）。

② 了解数列是自变量为正整数的一类函数。

(2) 等差数列、等比数列

① 理解等差数列、等比数列的概念。

② 掌握等差数列、等比数列的通项公式与前 n 项和公式。

③ 能在具体的问题情境中识别数列的等差关系或等比关系，并能用等差数列、等比数列的有关知识解决相应的问题。

7. 直线和圆的方程

(1) 直线与方程

① 在平面直角坐标系中, 结合具体图形掌握确定直线位置的几何要素。

② 理解直线的倾斜角和斜率的概念, 掌握过两点的直线斜率的计算公式。

③ 能根据两条直线的斜率判定这两条直线平行或垂直; 能够根据直线的方程判断两条直线的位置关系。

④ 掌握直线方程的点斜式、两点式、一般式, 并能根据条件熟练地求出直线方程; 了解斜截式与一次函数的关系。

⑤ 能用解方程组的方法求两条相交直线的交点坐标。

⑥ 掌握两点间的距离公式、点到直线的距离公式, 会求两条平行直线间的距离。

(2) 圆与方程

① 掌握确定圆的几何要素, 掌握圆的标准方程与一般方程; 了解参数方程的概念, 理解圆的参数方程。

② 能根据给定直线、圆的方程判断直线与圆的位置关系; 能根据给定两个圆的方程判断两圆的位置关系。

③ 能用直线和圆的方程解决一些简单问题。

④ 初步了解用代数方法处理几何问题的思想。

(3) 空间直角坐标系

① 了解空间直角坐标系, 会用空间直角坐标表示点的位置。

② 会推导空间两点间的距离公式。

8. 直线、平面、简单几何体

(1) 点、直线、平面之间的位置关系

① 理解平面的基本性质, 会用斜二侧的画法画水平放置的平面图形的直观图, 能够画出空间两条直线、直线和平面的各种位置关系的图形, 能够根据图形想象它们的位置关系。

② 掌握两条直线平行的判定定理和性质定理。

③ 掌握直线和平面平行的判定定理和性质定理，掌握点到平面的距离；掌握直线和平面所成的角的概念，掌握三垂线定理及其逆定理。

④ 掌握两个平面平行的判定定理和性质定理，掌握二面角、二面角的平面角、两个平行平面间的距离的概念，掌握两个平面垂直的判定定理和性质定理。

(2) 简单几何体

① 了解多面体、凸多面体的概念，了解正多面体的概念。

② 了解棱柱的概念，掌握棱柱的性质，掌握棱柱的表面积和体积公式；会画直棱柱的直观图。

③ 了解棱锥的概念，掌握正棱锥的性质，掌握棱锥的表面积和体积公式；会画正棱锥的直观图。

④ 了解球的概念，掌握球的性质，掌握球的表面积和体积公式。

二、考试形式与试卷结构

1. 考试方式：闭卷、笔试。

2. 考试时长：30 分钟。

3. 试卷总分：100 分。

4. 题型：选择题和判断题。

湖南铁道职业技术学院 2026 年高考单独招生

《英语》考试大纲

一、《英语》科目考试内容与要求

考试内容及相应的能力要求如下：

1. 英语知识运用

要求考生应掌握初、高中阶段所学的英语语法、词汇知识和简单表达形式。

(1) 名词

- ① 可数名词及其单复数
- ② 不可数名词
- ③ 专有名词
- ④ 名词所有格

(2) 代词

- ① 人称代词
- ② 物主代词
- ③ 反身代词
- ④ 指示代词
- ⑤ 不定代词
- ⑥ 疑问代词

(3) 数词

- ① 基数词
- ② 序数词

(4) 介词和介词短语

(5) 连词

(6) 形容词（比较级、最高级）

(7) 副词（比较级、最高级）

(8) 冠词（定冠词、不定冠词、零冠词）

(9) 动词

- ① 动词的基本形式
- ② 系动词

③ 及物动词和不及物动词

④ 助动词

⑤ 情态动词

(10) 时态

一般现在时、一般过去时、一般将来时、现在进行时、过去进行时、过去将来时、将来进行时、现在完成时、过去完成时、现在完成进行时。

(11) 被动语态

(12) 非谓语动词

① 动词不定式

② 动词的-ing 形式

③ 动词的-ed 形式

(13) 句子

① 句子种类

陈述句、疑问句、祈使句、感叹句

② 句子成分

主语、谓语、表语、宾语、定语、状语、补语

③ 主谓一致关系

④ 简单句的基本句型

⑤ 并列复合句

⑥ 主从复合句

宾语从句、状语从句、定语从句、主语从句、表语从句

⑦ 倒装句

⑧ 省略句

⑨ 强调句

(14) 虚拟语气

2. 阅读理解

要求考生能以每分钟 70-80 个词的速度，读懂生词率不超过 3% 的有关人物传记、故事、记叙文、科普小品和有关社会文化、文史知识等不同题材的材料和公告、说明、广告以及书、报、杂志中关于一般性话题的简短文章。考生应能：

- (1) 理解主旨要义;
- (2) 理解文中具体信息;
- (3) 根据上下文推断生词的词义;
- (4) 做出简单判断和推理;
- (5) 理解文章的基本结构;
- (6) 理解作者的意图和态度。

3. 英汉互译

要求考生能掌握一些基本的英汉互译的技巧,在翻译时掌握词义的选择、引申词义等一些基本的语法知识,重点掌握英汉基本句子种类、简单句的基本句型、复合句中定语从句、状语从句和名词性从句的翻译。

二、考试形式与试卷结构

1. 考试方式: 闭卷、笔试。
2. 考试时长: 30 分钟。
3. 试卷总分: 100 分。
4. 题型: 选择题和判断题。