**2025年单招文化素质考试大纲**

**焦作大学2025年单招考试（文化知识）《语文》考试大纲**

**一、测试方式**：闭卷，笔试

**二、测试时间**：综合卷（含语文、数学和英语），共120分钟

**三、试卷分值**：满分100分

**四、试卷结构**：

（一）题型比例

语言知识和语言表达、文学文化常识、诗词文背诵约30%，阅读约30%，写作约40%。

（二）试题难易程度比例

基础知识约50%，灵活掌握约30%，综合运用约20%。

**五、考试内容及要求**：

《语文》科目主要考查考生基础知识及应用、阅读分析、写作三种能力，具体要求如下：

（一）基础知识及应用

1.识记，指识别和记忆。要求能识别和记忆语文基础知识、文学文化常识和名句名篇等。

(1)识记现代常用规范汉字字形。

(2)识记基本篇目所涉及的中国重要作家的生活时代及代表作品，外国作家的国别及代表作品。

2.理解,指领会并能作简单的解释。要求能够领会并解释词语、把握句子的意思。

(1)理解词语的正确含义。

(2)把握复杂长句的含义。

3.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)辨析病句。

(4)正确运用常用的修辞方法。

(5)语言表达简明、连贯、得体、准确、鲜明、生动。

4.文学文化常识和诗、词、文名句背诵

（1）识记著名文学文化常识。

（2）背诵默写著名诗句、词句、名句和常见的名人名言。

（二）阅读分析

现代文阅读

要求能阅读一般文学作品，了解小说、散文、诗歌、戏剧等文学体裁的基本特征及主要表现手法。文学作品的阅读分析，注重审美体验，感受形象、品味语言、领悟内涵、分析艺术表现力；理解作品反映的社会生活和情感世界，探索作品蕴涵的民族心理和人文精神。

1.理解

(1)理解文中重要概念的含义。

(2)理解文中重要句子的含义。

2.分析综合

(1)筛选并整合文中的信息。

(2)分析文章结构，归纳文章的内容要点，概括文章的中心意思，把握文章思路。

(3)分析作品叙述、描写、说明、议论、抒情等表达方式和主要表现手法。

（4)分析概括作者在文中的观点态度。

文言文阅读

要求能阅读浅易的文言文，正确掌握古今词义、语法的不同。

1．理解

（1）理解常见文言实词在文中的含义。

（2）理解常见文言虚词在文中的用法。

（3）理解与现代汉语不同的句式和用法。

（4）理解并翻译文中句子。

2．分析综合

（1）筛选文中的信息。

（2）归纳内容要点，概括中心意思。

（3）分析概括作者在文中的观点态度。

（三）写作

要求能掌握常见的文体写作。

1.准确理解题意。

2.中心明确，立意新颖，选材得当，内容充实，感情真挚，思想健康。

3.语言准确、通顺、得体。

4.结构合理，条理清楚。

5.书写规范，卷面整洁。

**焦作大学2025年单招考试（文化知识）《数学》考试大纲**

**一、测试方式**：闭卷，笔试

**二、测试时间**：综合卷（含语文、数学和英语），共120分钟

**三、试卷分值**：满分60分

**四、试卷结构**：

（一）单项选择：10道题，每题3分，共30分。

（二）填空：10道题，每题3分，共30分。

（三）试卷难度

较易题：70%，中等题：20%，较难题：10%。

**五、考试内容及要求**：

（一）集合

1.理解集合与元素的概念，掌握元素与集合之间的关系及常用数集的字母表示；

2.理解表示集合的列举法和描述法；

3.掌握集合之间的关系及集合的运算；

4.理解充分条件、必要条件和充要条件的含义，并会判断。

（二）不等式

1.掌握比较实数大小的方法；

2.理解不等式的基本性质；

3.理解区间的有关概念，掌握区间表示集合的方法；

4.熟练掌握一元二次不等式的解法；

5.会解简单的含有绝对值的不等式。

（三）函数

1.了解函数的概念及函数的表示方法，会求函数的定义域及简单函数值；

2.理解函数的单调性和奇偶性的概念，掌握判断函数的单调性、奇偶性的方法；

3.能够运用函数的图像与性质解决简单的实际问题；

4.熟练画出常见的初等函数的图像。

（四）指数函数和对数函数

1．理解整数指数幂和有理指数幂的概念，掌握实数指数幂的运算法则；

2.了解幂函数，会求简单幂函数的定义域；

3.理解指数函数的概念及其图象、掌握指数函数的性质；

4.理解对数的概念，掌握其性质及运算法则，会求积、商、幂的对数，了解常用对数及自然对数的概念；

5.理解对数函数的概念和图象、掌握对数函数的性质；会求与对数函数有关的函数定义域。

（五）三角函数

1.了解角的概念的推广，理解终边相同的角所组成的集合；

2.了解弧度的意义，能正确进行弧度和角度的换算；

3.理解任意角的正弦函数、余弦函数、正切函数的定义，熟练掌握特殊角的三角函数值及三角函数在各象限的符号；熟练掌握同角三角函数的基本关系式；

4.掌握正弦函数的图象和性质，了解余弦函数的图象和性质；

5.理解正弦型函数的图象和性质；

6.能运用三角公式进行简单的三角函数式的化简和求值。

（六）数列

1.了解数列概念，会求一些常见数列的通项公式；

2.理解等差数列的概念，熟练掌握等差数列的通项公式及前n项和公式；

3.理解等比数列的概念，熟练掌握等比数列的通项公式及前n项和公式；

4.了解等差数列、等比数列在实际问题中的应用。

（七）平面向量

1.了解向量的概念、向量的几何表示以及共线向量的概念；理解向量相等、向量的长度和零向量的意义；

2.理解向量加法的三角形法则和平行四边形法则，理解数乘向量的运算；

3.掌握向量线性运算的坐标表示以及共线向量的坐标表示；

4.理解向量内积的概念及基本性质，掌握向量的内积公式，会利用向量的内积计算向量的模及两个非零向量的夹角，会判断两个向量是否垂直。

（八）平面解析几何

1.熟练掌握两点间的距离公式、线段的中点坐标公式及点到直线的距离公式；

2.了解直线的方程的概念，理解直线的倾斜角和斜率的概念，掌握求直线斜率的方法，熟练掌握直线的点斜式、斜截式和一般式方程；

3.理解平面内两条直线的位置关系，会求交点坐标，掌握两条直线平行与垂直的判定方法；

4.掌握圆的标准方程，了解圆的一般式方程，会判断直线与圆的位置关系；

5.掌握椭圆的定义、标准方程、图象和性质；

6.理解双曲线和抛物线的定义、标准方程、图象和性质。

（九）立体几何

1.了解平面、掌握平面的基本性质及推论；

2.理解空间直线与直线、直线与平面、平面与平面的位置关系；

3.掌握空间直线与直线、直线与平面，平面与平面平行的判定定理和性质定理；

4.掌握空间直线与直线、直线与平面、平面与平面垂直的判定定理和性质定理；

5.了解异面直线所成角的概念；

6.了解直线与平面所成角的概念。

（十）概率与统计初步

1.掌握分类、分步计数原理，会用这两个原理解决一些简单问题；

2.了解随机实验、样本空间、随机事件、不可能事件、必然事件的概念；

3.理解古典概型，会应用古典概率公式解决一些简单的实际问题；

（十一）排列、组合与二项式定理

1.理解排列和排列数的意义，会用排列数公式计算简单的排列问题；

2.理解组合和组合数的意义，会用组合数公式计算简单的组合问题，理解组合数的性质；

3.会用排列、组合知识解决一些简单的应用问题；

4.掌握二项式定理，会用通项公式解决简单问题，了解二项式系数的性质。

**焦作大学2025年单招考试（文化知识）《英语》考试大纲**

**一、 考试目标与要求**

要求考生掌握英语基础阶段的语言知识，具备一定的英语应用能力。能读懂有关社会、经济、文化、科技、环境、生活等内容的简短文章，以满足未来职业生涯发展的需求。

**二、 考试内容**

（一） 语言基础知识

1. 词汇

掌握并能运用高中教材中3000个左右的常用词汇、400个左右的习惯用语（包括常用交际用语）及固定搭配。

2. 语法

名词：可数和不可数名词、名词的复数形式、名词所有格等

代词：人称代词、物主代词、反身代词、指示代词、疑问代词、关系代词、不定代词

数词：基数词和序数词

冠词：定冠词、不定冠词、零冠词

介词：基本介词、介词短语的用法

连词：并列连词、从属连词的用法

形容词：比较级、最高级的基本用法

副词：种类、构成、比较级、最高级的基本用法

动词：

（1）种类：系动词、助动词、行为动词、常见情态动词的基本用法

（2）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、现在完成时、过去完成时的构成和基本用法

（3）被动语态：以上时态的被动语态的构成和基本用法

（4）非谓语动词：to V、V-ing形式与V-ed形式的基本用法

句子：

（1） 种类：陈述句、疑问句、祈使句、感叹句

（2） 成分：主语、谓语、表语、宾语、宾语补足语、定语、状语、同位语、独立成分

（3） 简单句：基本句型

（4） 并列句：基本句型

（5） 复合句：主语从句、宾语从句、表语从句、同位语从句、定语从句、状语从句

其它：倒装结构、there be句型、强调句型、主谓一致、虚拟语气

（二） 综合能力

掌握基本阅读技巧，能读懂有关社会、经济、文化、科技、环境、生活等内容的阅读材料，理解文章主旨要义，理解文中具体信息，能够根据上下文推断生词的词义，作出简单判断和推测，理解作者的意图、观点和态度等。

**三、 考试形式与试卷结构**

（一） 考试形式

笔试，英语部分试题为40分。

（二） 试卷结构和分值比例

I. 单项选择：10道题，每题2分，共20分。

II. 阅读理解：2篇短文，10道题，每题2分，共20分。

（三） 试卷难度

较易题：70%，中等题：20%，较难题：10%