附件6

宜宾市事业单位公开招聘工作人员笔试

小学数学科目考试大纲

（2024年修订）

**一、考试范围**

考查应试者对《义务教育数学课程标准（2022年版）》的理解与应用，数学基础知识和基本技能的掌握，小学数学教材教法以及教学技能的应用，考查考生解决小学数学教育教学中实际问题的能力。

**二、考试形式及试卷结构**

1.答卷方式：笔试、闭卷。

2.全卷满分：100分。

3.考试时间：120分钟。

4.主要题型：选择题或填空题约占40%、判断题约占10%，解答题约占50%。选择题是四选一的单项选择题；填空题只要求直接填写结果，不必写出计算过程或推证过程；解答题包括计算题、证明题、论述题和案例评析题等，解答应写出文字说明、演算步骤或推证过程。

5.试题难易比例：容易题约占30%，中等难度题约占50%，较难题约占20%。

**三、考试内容及比例**

**（一）数学专业基础知识**

1.数的认识和数的运算

考试内容：整数、分数、小数、百分数、有理数、实数。四则运算、开方与乘方运算、整除、质数与合数、最大公因数与最小公倍数、算术基本定理。

2.数量关系

考试内容：四则运算意义的应用，常见数量关系，比和比例和基本数量关系等。

3.常见的量

考试内容：计量单位、进率、换算。

4.式与方程

考试内容：代数式、整式与分式、方程。

5.不等式

考试内容：不等式、不等式的基本性质、不等式的证明、不等式的解法、含绝对值的不等式。

6.集合

考试内容：集合、区间。

7.函数

考试内容：函数概念及其表示，函数的基本性质，反函数与复合函数，基本初等函数的图像与性质，有理指数幂的运算及性质，对数的运算及性质，同角的三角函数的基本关系式，初等函数。

8.数列

考试内容：数列、等差数列及其通项公式、等差数列前n项和公式、等比数列及其通项公式。

9.导数的概念

考试内容：导数的定义、几何意义；可导函数在某点取得极值的必要条件和充分条件；求一些实际问题(一般指单峰函数)的最大值和最小值。

10.直线、平面几何图形和简单几何体

考试内容：平面几何图形及其基本性质，平面图形直观图的画法，空间两直线、两平面、直线与平面的位置关系，多面体，正多面体，棱柱，棱锥，球。

11.概率与统计

考试内容：随机事件的概率、等可能性事件的概率、互斥事件有一个发生的概率、相互独立事件同时发生的概率、独立重复试验、离散型随机变量的分布列、离散型随机变量的期望值和方差、抽样方法、总体分布的估计、统计图表、统计量。

**（二）小学数学课程与教学论内容**

1．小学数学课程与教材教法研究

考试内容：《义务教育数学课程标准（2022年版）》的相关内容、课程改革的基本理念、小学数学教材教法等基础理论知识。

2．小学数学教法

考试内容：小学数学教材分析、小学数学教学设计、小学数学教学案例评析。

3．教学技能

考试内容：小学数学教材分析。小学数学教学设计。

**（三）内容比例**

数学学科专业基础主干知识约占85%，小学数学学科课程标准约占10%，教材教法、教学技能内容约占5﹪。