

# 387 技术转移基础

## 考试范围说明

### I. 考查目标

- 一、具有运用数学基础知识、基本方法分析和解决问题的能力。
- 二、具有较强的分析、推理、论证等逻辑思维能力。

### II. 考试内容

#### 一、数学基础

主要考查考生的运算能力、空间想象能力和数据处理能力，通过问题求解形式来测试。共 25 小题，每小题 3 分，共 75 分。试题涉及的数学知识范围有：

##### 1、算术

- (1) 整数：整数及其运算，整除、公倍数、公约数，奇数、偶数，质数、合数
- (2) 分数、小数、百分数
- (3) 比与比例
- (4) 数轴与绝对值

##### 2、代数

- (1) 整式：整式及其运算，整式的因式与因式分解
- (2) 分式及其运算
- (3) 函数：集合，一元二次函数及其图像，指数函数、对数函数
- (4) 代数方程：一元一次方程，一元二次方程，二元一次方程组
- (5) 不等式：不等式的性质，均值不等式，不等式求解
- (6) 数列、等差数列、等比数列

##### 3、几何

- (1) 平面图形：三角形，四边形（矩形，平行四边形，梯形），圆与扇形
- (2) 空间几何体：长方体，柱体，球体
- (3) 平面解析几何：平面直角坐标系，直线方程与圆的方程，两点间距离公式与点到直线的距离公式

##### 4、数据分析

- (1) 计数原理：加法原理、乘法原理，排列与排列数，组合与组合数
- (2) 数据描述：平均值，方差与标准差，数据的图表表示（直方图，饼图，数表）
- (3) 概率：事件及其简单运算，加法公式，乘法公式，古典概型，伯努利概型

## 二、逻辑推理

主要考查考生对各种信息的理解、分析和综合，以及相应的判断、推理、论证等逻辑思维能力，不考查逻辑学的专业知识。试题题材涉及自然、社会和人文等各个领域，但不考查相关领域的专业知识。共 25 小题，每小题 3 分，共 75 分。试题涉及的内容主要包括：

### 1、概念

- (1) 概念的种类
- (2) 概念之间的关系
- (3) 定义
- (4) 划分

### 2、判断

- (1) 判断的种类
- (2) 判断之间的关系

### 3、推理

- (1) 演绎推理
- (2) 论证评价：加强，削弱，解释，其他
- (3) 谬误识别：混淆概念，转移论题，自相矛盾，模棱两可，不当类比，以偏概全，其他谬误