

2007年MBA联考综合能力考试大纲 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/108/2021_2022_2007_E5_B9_B4MBA_c70_108605.htm

一、考试性质 工商管理硕士生入学考试是全国统一的选拔性考试，在教育部授权的工商管理硕士生培养院校范围内进行联考。联考科目包括综合能力和英语。本考试大纲的制定力求反映工商管理硕士生专业学位的特点，科学、公平、准确且规范地测评考生的相关知识基础、基本素质和综合能力。综合能力考试的目的是测试考生的数学基础知识及运用能力、逻辑思维能力和汉语理解及书面表达能力。

二、评价目标

- (1) 要求考生掌握MBA课程学习必备的数学基础知识，具有运用数学知识分析和解决问题的能力。
- (2) 要求考生具有较强的逻辑推理能力、综合归纳能力和分析论证能力。
- (3) 要求考生具有较强的文字材料理解能力和书面表达能力。

三、考核内容 综合能力考试由问题求解、条件充分性判断、逻辑推理和写作四部分组成。

(一) 问题求解题 问题求解题的测试形式为单项选择题，要求考生从给定的5个选择项中，选择1个作为答案。

(二) 条件充分性判断题 条件充分性判断题的测试形式为单项选择题，要求考生从给定的5个选项中，选择1个作为答案。在问题求解和条件充分性判断这两部分试题中，可能涉及到的数学知识范围如下：

- 1.初等数学 绝对值，比和比例，算术平均值和几何平均值，一元一次方程和一元二次方程，一元一次不等式和一元二次不等式，等差数列和等比数列。
- 2.微积分 (1) 一元函数微分学 导数的概念，变化率与切线斜率，曲线的切线方程，函数的可导性与连续性的关系，基本初等函数的导数

公式（不含三角函数和反三角函数），导数的四则运算，复合函数的导数，二阶导数的概念及计算，微分的概念。函数的单调性及其判定，极值概念及其判定，函数图象的凹凸性及其判定，拐点及其判定，函数的最大值和最小值及其应用。

（2）一元函数积分学 定积分的概念和基本性质，变上限定积分，牛顿莱布尼兹公式，应用换元积分法和分部积分法进行简单的定积分计算，平面图形面积的计算。

（3）多元函数的微分学 多元函数一阶偏导数的概念及计算，二元函数的极值及判定。

3.线性代数 矩阵的概念、加法、数乘和乘法的计算及性质，矩阵的转置及性质，逆矩阵的概念、性质及计算。向量的概念，向量组的线性相关性和线性无关性的概念及其判断，矩阵的秩的概念及求法。齐次线性方程组的基础解系及求解，非齐次线性方程组解的结构及求解。矩阵的特征值和特征向量的概念。

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com