

图书在版编目(CIP)数据

MBA 联考 300 分奇迹. 数学分册/尤承业等编著.
—2 版. —上海: 复旦大学出版社, 2001. 6
ISBN 7-309-02881-3

I. M… II. 尤… III. 高等数学-研究生-入学考试-
自学参考资料 IV. G643

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2001)第 032103 号

出版发行 复旦大学出版社

上海市国权路 579 号 200433

86-21-65118853(发行部) 86-21-65642892(编辑部)

fupnet@fudanpress.com <http://www.fudanpress.com>

经销 新华书店上海发行所

印刷 同济大学印刷厂

开本 850×1168 1/32

印张 15.625

字数 406 千

版次 2001 年 6 月第二版 2001 年 8 月第二次印刷

印数 15 001—22 000

定价 27.00 元

如有印装质量问题, 请向复旦大学出版社发行部调换。

版权所有 侵权必究

对 策 篇

第一章 自我测试——感受“鬼门关”

数学考试素有 MBA“鬼门关”之称,很多考生都是屡次“失蹄”于此.准备参加 MBA 入学考试的考生,如何针对自己的基础,在有限的时间内达到最理想的复习效果?本书在一套自测题之后,将为你提供一系列切实可行的复习建议,它们大多是过来者的经验之谈.

数学虽难,但也绝不是一道不可逾越的鸿沟.在复习之前,有两条指导思想是必须明确的:

第一是不怕,只要你想进入 MBA 的殿堂,数学就是必过的一关.躲不过,逃不掉.不要害怕,索性硬着头皮往里闯;

第二是重视,要勇于面对,更要善于面对.这关是一定要过的,但怎么过?就要讲一点方式方法.要有计划、有步骤、有检验.

下面为大家精心设计选编了 50 道数学自测题目,150 分钟内完成,每题 2 分,总计 100 分.可供大家对自己的目前的数学水平有一个初步的认识.注意测试之前不要做任何复习准备.

- 成绩在 85 分以上者属 A 级
- 成绩在 60—85 分者属 B 级
- 成绩在 40—60 分者属 C 级
- 成绩在 40 分以下者属 D 级

自我测试题(共 50 题,每题 2 分)

1. 从 P 点到两个固定点 A 和 B 的距离之和等于 A, B 两点间的距离.所有这样的 P 点的集合是_____.

2. $(1-3x)^7 = a_0x^7 + a_1x^6 + \cdots + a_7$ 那么

$$a_0 + a_1 + a_2 + \cdots + a_7 = \underline{\hspace{2cm}}.$$

3. 满足下列两个方程: $x = x^2 + y^2, y = 2xy$ 的不同实数对 (x, y) 共有多少对?

(A) 1

(B) 2

(C) 3

(D) 4

4. 若 $0 < a < b < c$, 且 a, b, c 成等比数列, n 为大于 1 的整数, 那么 $\log_a n, \log_b n, \log_c n$ 的倒数形成的数列是 $\underline{\hspace{2cm}}$.

5. 甲骑车每小时行驶 15 公里, 乙步行每小时 5 公里, 如果两人同时在同地向同一方向出发, 甲行驶 30 公里到某地后, 立即原路返回, 在途中与乙相遇, 则乙所走距离是 $\underline{\hspace{2cm}}$.

6. 不等式 $\sqrt{(3-x)^2} - \sqrt{(x+1)^2} > \frac{1}{2}$ 的解是 $\underline{\hspace{2cm}}$.

7. 函数 $y = 3 - 2\cos x + \cos^2 x$ 的极小值是 $\underline{\hspace{2cm}}$.

8. 已知 $\frac{a}{2} = \frac{b}{3} = \frac{c}{5}$, 则 $\frac{3a-b+2c}{5a-2b+c} = \underline{\hspace{2cm}}$.

9. 在数列 $\{a_n\}$ 中, $a_n > 0$, 且对任意 $n \in N$, 恒有: $a_n + 2 = a_n a_{n+1}$. 则数列 $\{a_n\}$ 是一个等比数列的充要条件是 $a_1 = \underline{\hspace{2cm}}$.

10. $C_{10}^2 + C_{10}^4 + \cdots + C_{10}^{10} = \underline{\hspace{2cm}}$.

11. 已知方程 $x^2 + 2x + a = 0$ 的两根之差为 8, 则 $a = \underline{\hspace{2cm}}$.

12. 某工厂今年年产值比去年降低了 15%, 则明年需比今年年产值增加百分之几才能比去年年产值增加 10%.

(A) 25%

(B) 28.65%

(C) 29.41%

(D) 32.25%

13. 60 060 共有正偶数约数 $\underline{\hspace{2cm}}$ 个.

14. 函数 $f(x) = \sqrt{x^2 - x - 6} + \arcsin \frac{2x-1}{7}$ 的定义域是 $\underline{\hspace{2cm}}$.

15. 设 $f(x)$ 有反函数 $g(x)$, 已知 $g(\ln x) = x^2 + 1$, 则 $f(x) =$

16. $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\cos x - e^x + x}{\sin^2 x} = \underline{\hspace{2cm}}.$

17. 已知 $\lim_{x \rightarrow \infty} 3xf(x) = \lim_{x \rightarrow \infty} [4f(x) + 5]$, 则 $\lim_{x \rightarrow \infty} xf(x) = \underline{\hspace{2cm}}.$

18. 设 $f(x)$ 可导且 $f(x) \neq 0, x \neq 0$, 又知 $f(0) = 0, f'(0) = 2$, 则 $\lim_{x \rightarrow 0} [1 + 2f(x)]^{\frac{1}{\sin x}} = \underline{\hspace{2cm}}.$

19. 曲线 $y = \arcsin \sqrt{1 - x^2}$ 在 $x = -\frac{1}{2}$ 处的切线方程为 $\underline{\hspace{2cm}}.$

20. $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x - \int_0^x e^{t^2} dt}{\sin^3 x} = \underline{\hspace{2cm}}.$

21. 设:

$$f(x) = \begin{cases} ax^2 + b, & x \geq 1 \\ x \cos \frac{\pi x}{2}, & x < 1 \end{cases}$$

在 $x = 1$ 处可导, 则 $a = \underline{\hspace{2cm}}, b = \underline{\hspace{2cm}}.$

22. 设 $f'(\ln x) = 1 + x$, 则 $f(x) = \underline{\hspace{2cm}}.$

23. 设 $f(x) = (x - 3)(x - 4)(x - 5)(x - 6)$, 则 $f'(4) = \underline{\hspace{2cm}}.$

24. 设曲线 $y = k(x^2 - 3)^2$ 的拐点处法线通过原点, 则 $k = \underline{\hspace{2cm}}.$

25. 设函数 $y = y(x)$ 由方程 $e^y = xy$ 所确定, 则 $\frac{dy}{dx} = \underline{\hspace{2cm}}.$

26. 方程 $x^3 - 3x^2 + 6x - 1 = 0$ 在 $(0, 1)$ 内的实根个数为 $\underline{\hspace{2cm}}.$

27. 函数 $f(x) = \sqrt[3]{x - 1} x^3$ 的极值点为 $\underline{\hspace{2cm}}.$

28. $\int \frac{x \cos x - \sin x}{x^2} dx = \underline{\hspace{2cm}}.$

29. $\int \frac{\ln x}{x \sqrt{1 + \ln x}} dx = \underline{\hspace{2cm}}.$

30. $\int_{-\frac{\pi}{2}}^{\frac{\pi}{2}} (\sin^5 x + \cos x) dx = \underline{\hspace{2cm}}.$

31. $\int_3^6 f'(\frac{x}{3}) dx = \underline{\hspace{2cm}}.$

32. $\int_{\frac{\pi}{2}}^{\frac{5\pi}{4}} \sqrt{1 - \cos 2x} dx = \underline{\hspace{2cm}}.$

33. 设 $f(x) = \begin{cases} x \sin x, & x > 0, \\ -1, & x \leq 0, \end{cases}$ 则 $\int_0^{2\pi} f(x - \pi) dx = \underline{\hspace{2cm}}.$

34. 设 $z = \frac{x-y}{x+y} \ln \frac{y}{x}$, 则 $x \frac{\partial z}{\partial x} + y \frac{\partial z}{\partial y} = \underline{\hspace{2cm}}.$

35. 设 $z = \int_y^{xy} x f(tx) dt$, 其中函数 f 连续, 则 $dz = \underline{\hspace{2cm}}.$

36. 设函数 $z = z(x, y)$ 由方程 $e^z = xyz$ 所确定, 则 $\frac{\partial^2 z}{\partial x^2} = \underline{\hspace{2cm}}.$

37. 计算行列式:

(1) $\begin{vmatrix} 4 & 3 & 2 & 1 \\ 4 & 3 & 2 & 0 \\ 4 & 3 & 0 & 0 \\ 4 & 0 & 0 & 0 \end{vmatrix};$ (2) $\begin{vmatrix} 0 & \cdots & \cdots & 0 & 0 & a_1 \\ 0 & \cdots & \cdots & 0 & a_2 & 0 \\ 0 & \cdots & \cdots & a_3 & 0 & 0 \\ \cdots & \cdots & \cdots & \cdots & \cdots & \cdots \\ a_n & \cdots & \cdots & 0 & 0 & 0 \end{vmatrix}.$

38. 设 $\begin{vmatrix} a_{11} & a_{12} & a_{13} \\ a_{21} & a_{22} & a_{23} \\ a_{31} & a_{32} & a_{33} \end{vmatrix} = d$, 则

$$\begin{vmatrix} a_{21} + 2a_{31} & a_{22} + 2a_{32} & a_{23} + 2a_{33} \\ -a_{11} & -a_{12} & -a_{13} \\ a_{21} & a_{22} & a_{23} \end{vmatrix} = \underline{\hspace{2cm}}.$$

39. 设 $A = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 3 \\ 2 & 1 & 0 \\ 0 & 1 & -1 \end{pmatrix}$, $B = \begin{pmatrix} 1 & -2 \\ 2 & 1 \\ 3 & 2 \end{pmatrix}$, 则 $B^T A^T =$

_____.

40. 求矩阵的方幂:

(1) $\begin{pmatrix} -1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 2 \end{pmatrix}^6$; (2) $\begin{pmatrix} 0 & -1 & 0 \\ 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & -1 \end{pmatrix}^{2000}$.

41. 解矩阵方程:

$$\begin{pmatrix} 1 & 2 & 1 \\ 1 & 1 & -1 \\ -1 & 0 & 1 \end{pmatrix} X = \begin{pmatrix} 1 & 4 & 1 \\ 1 & 3 & 2 \\ 3 & 2 & 5 \end{pmatrix}.$$

42. 已知 $(2E - A^{-1}B)Y^T = A^{-1}$, 其中 E 为单位阵, 求矩阵

Y .

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 2 & -3 \\ 0 & 1 & 2 \\ 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}, \quad B = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 0 \\ 0 & 1 & 2 \\ 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}.$$

43. 已知矩阵 $A = \begin{pmatrix} -1 & 2 & 3 \\ -3 & 6 & 8 \\ 2 & t & 4 \end{pmatrix}$ 的秩为 2, 求 t 的值.

44. 判断向量组 $\alpha_1, \alpha_2, \alpha_3$ 是否线性相关.

$$\alpha_1 = (3, -2, 3, 1), \quad \alpha_2 = (6, -5, -3, -5), \quad \alpha_3 = (2, -1, 5, 3).$$

45. 写出齐次线性方程组

$$\begin{cases} x_1 + 2x_2 - x_4 = 0 \\ x_2 + x_3 = 0 \\ x_2 + x_3 + x_4 = 0 \end{cases} \quad \text{的通解.}$$

46. 已知线性方程组

$$\begin{pmatrix} 1 & -1 & 2 \\ 3 & 1 & 4 \\ 2 & 0 & 3 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -1 \\ 1 \\ d \end{pmatrix}$$

有解,求 d 并求方程组的通解.

47. 某人忘记了三位号码锁(每位均有 0 ~ 9 十个数码)的最后一位数码,因此在正确拨出前两个数码后,只能随机地试拨这第三位数码.求他第 4 次才将锁打开的概率.

48. 某市居民户私房拥有率达 75%,私车拥有率达 30%,两者都有的居民户有 25%,今随机查一户,求恰好两者都没有的概率.

49. 有 7 箱某种零件,其中 5 箱是 A 厂生产,每箱有 60% 为优等品,另外 2 箱为 B 厂生产,每箱有 50% 为优等品,随机打开一箱并从中取一零件,求恰为优等品的概率.

50. 假设实验室器皿中产生 A 类细菌与 B 类细菌的机会相等,且每个细菌的产生是互相不影响的,若某次发现产生了 n 个细菌,则其中有 A 类细菌的概率为多少?

测试题参考答案

1. 线段 AB; 2. -128; 3. (D); 4. 等差数列;
5. 15 公里; 6. $x < \frac{3}{4}$; 7. 2; 8. $\frac{13}{9}$;
9. 2 10. 511; 11. -15; 12. (C); 13. 64 个;
14. $[-3, -2] \cup [3, 4]$; 15. $\frac{1}{2} \ln(x-1)$;
16. -1; 17. $\frac{5}{3}$; 18. e^4 ; 19. $y = 2x + \left(1 + \frac{\pi}{3}\right)$;
20. $-\frac{1}{3}$; 21. $a = -\frac{\pi}{4}, b = \frac{\pi}{4}$;
22. $x + e^x + c$; 23. 2; 24. $\pm \frac{\sqrt{2}}{8}$;

25. $y/[e^y - x]$; 26. 1; 27. $\frac{1}{2}, 1$;
28. $\frac{\sin x}{x} + c$; 29. $\frac{2}{3} \sqrt{(1 + \ln x)^3} - 2 \sqrt{1 + \ln x} + c$;
30. 2; 31. $3[f(2) - f(1)]$; 32. $2\sqrt{2} - 1$;
33. 0; 34. 0;
35. $dz = [2xyf'(x^2y) - yf(xy)]dx + [x^2f(x^2y) - xf(xy)]dy$;
36. $\frac{\partial^2 z}{\partial x^2} = [2y^2z(e^z - xy) - y^2z^2e^z]/(e^z - xy)^3$;
37. (1) -24 ; (2) $(-1)^{\frac{n(n-1)}{2}} a_1 \cdot a_2 \cdots a_n$;
38. $-2d$; 39. $\begin{pmatrix} 10 & 4 & -1 \\ 4 & -3 & -1 \end{pmatrix}$;
40. (1) $\begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 64 \end{pmatrix}$; (2) $\begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$;
41. $\begin{pmatrix} -5 & -4 & -9 \\ 4 & 5 & 7 \\ -2 & -2 & -4 \end{pmatrix}$; 42. $\begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ -2 & 1 & 0 \\ 10 & -2 & 1 \end{pmatrix}$;
43. -4 ;
44. $r(\alpha_1, \alpha_2, \alpha_3) = 2 < 3$, 所以 $\alpha_1, \alpha_2, \alpha_3$ 线性相关;
45. $(2c, -c, c, 0)$, c 可取任意常数;
46. $d = 0$; 通解为 $\begin{pmatrix} 0 \\ 1 \\ 0 \end{pmatrix} + c \begin{pmatrix} -3 \\ 1 \\ 2 \end{pmatrix}$ c 可取任意常数;
47. $\frac{1}{10}$; 48. 0.2; 49. $\frac{4}{7}$; 50. $1 - \frac{1}{2^n}$.

做完自测题后, 给出自己的得分及所属级别. 下面将针对各类情况, 对你的复习应考提出有针对性的建议:

- A 级对策: A 级考生数学基础扎实, 完全可以把更多的时间

放在其他科目上.复习时可把模拟题作为重点,本书的精练篇部分附有六套非常好的模拟试题,建议在考试前三个月之内全部做完,通过模拟训练寻找考场感觉,查补自己的弱项,必能取得好的效果,考场之上拿高分.

- B级对策:B级考生的数学基础较好,但因长期不接触已日渐荒疏了,许多基本概念与知识点比较模糊.复习时最重要的是把以往的基础知识先过一遍,这样绝大部分都能回忆起来.建议快速阅读本书的“精讲篇”部分,尽快形成一个全面的数学知识结构网络,再辅之以大量的练习题,一定能达到较好的效果,顺利通过数学考试.

- C级对策:以此成绩直接参加 MBA 数学考试,后果不言而喻.但你的提高潜力也是最大的,关键是保持自信心,坚持合理有效的复习计划.

计划要点:最迟6月初开始复习,建议参加一个 MBA 辅导班,每周数学复习至少安排三次,每次两小时,以保证11月中旬,完成本教程的内容和要求.11月底复习应转入最后冲刺阶段,该阶段以模拟练习为主,每次150分钟,限时完成,达到查缺补漏,熟练掌握考试内容与要求的目的.

- D级对策:D类考生多为大学文科生,高等数学的部分,很多都没学过,上学时对数学毫无兴趣.但能读到本科毕业,你应该对自己优异的学习能力、应考能力有一个客观的评价,考上 MBA 不是“天方夜谭”,关键是面对现实,认真规划.

计划要点:

(1) 限于基础,你需要8~10个月的时间安排数学复习计划,若高等数学有很多未学过的内容时,最好请一位有 MBA 辅导经验的家教,精讲本教程的内容.你的拦路虎当为数学,而提高成绩的最大潜力也在于数学.

(2) 狠抓基本概念和基本考点,精心研读本书的典型例题,书中精选的各单元练习都是针对基本考点精心设计的,考生应反复

练习达到熟练,这样对于考试中 60% ~ 80% 的基本题就能心中有数.

(3) 最后两个月最好参加一个最后冲刺的辅导班,在强化训练和名师指导下得到进一步提高,真正突破 MBA 数学鬼门关.

第二章 MBA 数学考试高分对策

§ 1 MBA 数学考试全面剖析

1. MBA 数学考试纵览

自从 1997 年开始实施全国 MBA 联考以来,编者对 MBA 联考数学一直抱以极大的关注和研究,近两年来,多次为 MBA 考生辅导数学,对历届 MBA 联考试题、指导委员会的命题思想以及历年考分情况都有较详细的分析和研究,现提出一些供考生参考.

【考试性质与命题原则】

MBA 数学考试是全国统一的 MBA 硕士入学的选拔考试.主要测试考生运用数学方法分析问题的能力,以及入学后 MBA 课程学习中所需要的数学(含初等数学、微积分、线性代数、概率论等)基础知识,并能综合运用所学知识分析和解决经济、管理的有关问题.

【考试内容与要求】

1) 初等数学(约 25%)

绝对值,比与比例,平均值,代数式运算,方程,不等式,排列与组合,数列.

2) 微积分(约占 30%)

(1) 函数、极限、连续.

函数,初等函数,极限,连续与间断,无穷小量与无穷大量.

(2) 一元函数微分学.

导数及其计算,二阶导数,微分,罗必达法则,函数的单调性及极值,函数图像的凹凸性及拐点,函数的最大值和最小值.

(3) 一元函数积分学.

不定积分及其计算,不定积分的分部积分法.定积分的概念,变上限的定积分,定积分的计算,定积分的应用,无穷积分.

(4) 多元函数的微分学.

多元函数的偏导数和全微分,多元函数的极值和条件极值.

3) 线性代数(约占 20%)

行列式,矩阵,向量,向量组的线性相关性与无关性,矩阵的秩,线性方程组.

4) 概率论(约占 25%)

随机事件,事件之间的关系,事件的运算及其性质,概率随机变量及其分布函数,条件概率与独立性,全概公式与贝叶斯公式,几种常用分布,随机变量的数字特征.

离散型二维随机向量,离散型二维随机向量的数字特征.

与 2001 年的考试要求相比,明年主要加强了对概率论部分的考查和要求(加点部分为新增考试要求).

【考试形式与试卷结构】

考试形式为闭卷,笔试.限时 180 分钟.试卷满分 100 分,其中选择题占 40 分,填空题 18 分,计算题 42 分.

2. MBA 数学考试的五大趋势

(1) 考题难度偏大.

命题者认为:现代管理学人才必须具备一定的数学思维能力.与其他科目横向比较,数学无疑是考生最难过的一关,历届联考数学单科成绩都是最低的.部分考生连续两年都栽倒在数学上.“考上考不上,数学是关键.”但 2001 年的考题明显偏易,受到各方批评,根据对考试要求及命题的研究,我们预测 2002 年试题难度会加大,希望考生们有足够的准备.

(2) 考题题量大,时间紧.

MBA 的数学试题共 20 个选择题,6 个填空题,7 个计算题,总计

33 个题.事实上,大部分选择题都无法直接判断或通过排除法求解,而需要推理,填空题的计算量也相当大.3 个小时的时间非常紧,大约有 90% 左右的考生根本做不完.同时,很多会做的题也做错了,甚至影响到后面的科目考试.

(3) 考题新颖、灵活,注重数学知识的应用.

命题者认为:MBA 入学考试对考生数学能力的考查,非常强调对数学知识的现实应用.因而有时代感的应用题始终对命题者具有永恒的魅力.如股票、利率、关税率、价格、成本等问题经常会出现.

(4) 考题覆盖面广,几乎涉及到所有的知识点.

从 1997 年到 2001 年 5 届考题来看,考题的覆盖面极广,几乎涉及到当年大纲规定的所有考点.命题者不会给押题的人留下任何机会.只要是大纲规定的,任何一个知识点都会涉及到.考生切不可自作聪明,随便押题,而要找出弱点,查缺补漏,堵口子.

(5) 考查综合问题更多,知识点交叉较为普遍.

命题者认为:单个的知识点是孤立的、零散的.只有系统的、综合的知识才是有用的.因此考查学生的综合能力也成为 MBA 数学试题的一个普遍倾向.一道题涉及到多个考点,已经非常普遍.这方面的题型也是命题者希望区别一般学生与优秀人才的试金石.

3. 考生失分主要原因剖析

失败是成功之母,研究失败是为了避免重犯错误.通过对近两年大量 MBA 数学试卷的分析和统计,我们归纳了考生失分的原因,主要有四个方面.

(1) 对基础知识的记忆不够清晰和准确.

MBA 数学试题特别注意对基础知识的考查,选择题和填充题所占比例高达 50%,而且计算题也特别重视与基础知识的结合.从近来阅卷后的统计数据来看,考生基础知识不扎实,记忆不准确的问题是相当严重的.

(2) 基本技能不够熟练.

解题缺乏思路,基本解题方法掌握和运用不熟练.做选择题耗时长而准确率低,做计算题该得的分得不了,造成无谓失分.

(3) 运算能力不强.

从历届考试的情况来看,试卷上运算失误过多的原因大致可以归纳为:①使用方法不当,②计算不够缜密,③对错误的运算结果识别、判断的能力差.解题思路正确、方法对头但运算失误,在做选择题和填充题时均不能得分,十分令人痛惜.运算是数学的主要任务,实际上也是一种综合能力,有些试题,要依据题设条件与正确的分析和推理,以求发现最简捷合理的巧妙解法,这必将可以避免大量繁琐的推演和盲目的计算,从而减低运算的失误率.

(4) 格式和方法不规范,推理不严谨.

计算题中,解答是按步给分的,因此必须规范地写出推理论证及运算的步骤过程.但相当多的考生在解答计算题时,思维跳跃,表达含混,以偏概全,把特例当一般,忽视试题中的限制条件,这必将会增加失误,无谓失分.

§ 2 MBA 数学考试应对策略

1. 三类考试题型的解法对策

MBA 数学的试题类型相对比较单纯,只有三类:选择题、填充题、计算题.

(1) 选择题.

MBA 选择题类型是四选一,选对即得 2 分,共 20 题计 40 分.

- 排除法:这是解选择题最最古老的一种方法,也是首选方法.如果能轻易地排除一项或两项,将大大减少判断难度,甚至猜中的概率也大大增加.记住:首选排除法.

- 特殊值法:对题中的未知参数赋予特殊值以便于计算,得出正确结果.

- 图形法:数学上图形的作用很大,如能巧妙加以利用,有时

可以一眼看出正确答案,反正选择题不需要写出推理过程.

- 倒推检验法:面对4个选择项无法判断时,可以依次将4个选项代入原题,倒推检验,得出正确答案.

- 同类项合并法:有时2个选择项所处地位相同,则这2个选择项可以同时排除.

- 事实上,相当一部分选择题本身就是一道计算题或推演题,没有捷径可走,这时只有老老实实进行推演计算,一步一步得出答案.

(2) 填充题.

从2000年开始新增加了填充题,应该说填充题本质上属于计算题,但难度和复杂度都低于后面的计算题,考查的都是基本概念和基本计算,要争取拿满分.解填充题注意以下两点.

① 基本概念要清楚,基本方法要熟练.

填充题类型基本属于各知识点的典型题型,一定要认真研读本书精讲篇部分的“考点分析与典型例题解析”,反复练习达到熟练.

② 演算时要认真细致,结果要准确.

填充题既不同于选择题,没办法随便猜一个;也不同于计算题,可以按步骤给分.因而在演算时务求认真细致,以便得到准确结果.

(3) 计算题.

共有7个计算题,每个6分,总计占到近一半的分数.应该说,计算题的难度和分值都高于前面的选择题和填充题,而且具有一定的综合性和变化性.解计算题时考生要注意以下三点.

① 有3~4题属于相对容易,综合性不太强,一定要拿分.

② 有2~3题与我们平时所解的题型相比,有一定变异性,需要反复琢磨,转化到我们平时所见过的题型上去,这部分分数尽量去拿.

③ 有2~3题难度较大,实际上也是区分尖子考生的高难题.

对于一般考生来说,尽量写步骤,死马权当活马医,能拿几分算几分,也就可以了。

需要注意的是,上述对计算题的分类,并非按考题顺序来排,考生应随机应变,按照自己的判断来处理。

2. MBA 数学应试复习三阶段

对于考生备考数学的复习计划,前面我们在“自我测试”之后已经针对基础不同的考生给出了不同的复习计划.但对大部分考生来说,复习三阶段的划分相对较为科学合理。

(1) 串讲复习阶段.

考生应在熟悉大纲及考试内容的基础上,或报一个辅导班,或按照本书的“精讲篇”部分,熟悉各章的“基本概念与知识点”,把考试要求的理论部分过一遍,建立起自己的知识网络体系,至少知道某个题是考查哪一部分内容的。

(2) 精读勤练阶段.

在此阶段考生的基本概念应该是清楚的,理论体系也有了.重点应该是熟悉典型例题,归纳总结典型解题方法.要做大量的练习题,本书“精讲篇”每节后均附有适当量的习题及答案,应该精选练习。

(3) 模拟冲刺阶段.

应该说经过前两个阶段的训练之后,考生的基本能力和基本素质已经很强了,但终究缺乏临场经验及综合作战能力.此阶段考生应保证每周至少做2套模拟题,本书的“精练篇”精心编写了6套高质量的模拟题,希望对考生会有帮助.此阶段时应注意:

① 做模拟题要加强环境模拟的真实性,营造紧张的考试氛围,以锻炼你的心理素质和承受能力;

② 通过模拟考试可以积累考场经验,学会分配时间和掌握节奏,这是很重要的;

③ 根据几套模拟题的测试基本可以测出自己的弱项,这样可以有针对性地临阵磨枪,查缺补漏。

3. 赢在最后——MBA 数学考试 180 分钟对策

(1) 稳定情绪、排除干扰、集中注意力,在考试全过程中这一点都是至关重要的.

(2) 答卷开始后,①要特别重视第1小时的高效、合理使用:考生的思维状态和能力、头脑的灵敏度和计算的准确率,在第1小时内都是最高的.②建议第1小时不可在自己一时感到困难的试题上冥思苦想,一定要暂时放下,而应以可能的高速度,把有把握、较熟悉、解法思路明确的试题,不论顺序一口气写完.这段时间保证顺利解题,失误必然最少,得分最多.

(3) 第2小时,从头开始去做自以为困难的试题,不要在原思路下一味苦想,而应重新读题,认真分析已知条件.由于此时心中已有底了,还未被自以为的难题打击信心,未造成慌乱紧张,心理正常,在心情稳定的情况下,冷静思考,为思维灵感的出现创造了条件.此时很可能发现难题不难了.这段考试时间内,仍可把暂时无法求解的题目,再次放下,选难中之易者,从读题开始,改变思考角度、转化已知条件,试用数形结合等不同方法,深入探索这一命题,这使一部分难题又得以攻克.

(4) 第3小时前30分钟,对仍未解出的题目做“死马当活马医”式的最后一搏,以决定应否放弃,如是选择题,因错答不倒扣分,可在排除法无法从两个可能答案中找出正确选项时,任选其一,做对的概率也高达50%.

(5) 最后30分钟是留做复查的:①应把试卷看做是他人的,想方设法判断答案是否正确,尽量避免陷入个人解题的原思路 and 过程中去,那样将很难发现失误.②修正答案要理由充分,似是而非,两个答案难于取舍时以不改为宜.切忌将正确答案改错.③要检查过程是否严谨,所答与所问是否一致.④一题两问的有无漏做,有无整页未答的情况.⑤最后一项要检查姓名、报名号等是否按规定填好了.

(6) 每科出考场后要做到:①不回忆考题,②不讨论答案,③