

2006年MBA全国联考数学部分真题解析 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/159/2021_2022_2006_E5_B9_B4MBA_c70_159505.htm

名师范培华、尤承业老师06年MBA联考综合数学部分解析实录 尤承业老师：第一说一下考题的感觉，第二说一下答案。感觉今年的题，线性代数比较容易，我感觉这话有点绕，不知道从哪下手。有几道出的论述题还是相当直接的。下面我估估答案。第一题是选B（50公里/小时）。第二道题稍微绕一点，答案是D（15），我觉得这道题是最难的题，这两个队都是一样的晴天数。第三道题答案是D（-6或2），这都符合要求。第四道题答案是C（7）。平均数是7，后面加起来是28. 第五道题答案是B（90）。第十五道题答案是A（ $a=3$ ）。线性代数：第10题正确答案是E（ a 不等于1）。第11题正确答案是C（ $1/3$ ）。这道题中只要求一个元素就可以了。第23题正确答案是A. 第24题正确答案是A. 第25题正确答案是C. 范培华老师：我讲一下微积分概率，刚才已经说过了，今天的题是从来没有过的，是空前的，没有这么容易过。容易是好事，也是坏事。我刚才说了方差太少，分辨率太高，不知道录取怎么录。从第6题开始，第6题应该是这里面最难的一个题，这个曲线 $Y=X^2-3$ 与它在 $X=1$ 恩对应点处的切线及Y轴所围图形的面积，这道题的做法是减去3，是图形往下，如果不减3图形是这样的，在这做切线，跟我在这做切线是一样的，也就是说，你看到这个地方的这点是1、0，实际上焦点是二分之一，三角形面积和这个三角形面积是上等的，求的是这块面积，自然是三分之一。你要把这个焦点找出二分之一，这两点线平行，这两个距离又是

对等，这就是曲线下0到1的面积，这道题求出来的结果就是 $1/3$ ，选项是B. 第7题，这种题也讲了很多了。这道题要算一下，但非常简单，给了让你知道这是一个常数，这道题的答案是D. 第8题，我们平常也说过，它已经告诉你了，怕你不懂，说收入和成本分别是产量的变化率（也称遍及收入和边际成本）。我们用利率来表示，边际利率积分，就是20倍的X减去X的平方，还加一个常数，告诉你当产量是0的时候，总收入为0，它的成本变化率是 $120 - 10X$ ，C就等于 $120X - 5X^2 + C$ ，告诉产量是0时，固定成本是100，也就是C是100，以上点就是我们的利率，这就出来了，选项是A. $2a - C$ 就出来了，也就是 $4X^2$ ，这两个相减，减去100倍的X，再减去100，选项A就出来了。第9题，基本就不用做了，我们讲过，当Y等于1代进去了，就是Z、X1，就等于X加上1再减去1再加上2的X次幂，选项是C. 第12题，C包含了A，C也包含了B，C的概率是0.8，A补加B补的概率是0.7， $P(C - AB)$ 的概率，就等于 $P(C)$ 的概率减去AB的概率， $P(C)$ 的概率是0.8，现在要求AB的概率，又告诉你 $P(A补 = B补) = 0.7$ ， $1 - P(AB)$ ，也就是减去0.3，等于0.5，选项出就来了，0.5，也就是E. 第13题是正派，也就是要标准化，求的是X的绝对值小于等于5的概率，给它划一下就好了，应该是X在-5到5之间，来一个标准化，也就是 $(X - 3.5) / 5$ ，中间除以5，然后是 $(5 - 3.5) / 5$ ，这边是 $(-5 - 3.5) / 5$ ，等于-1.7，然后再除的话，就等于1.7，也就是 $F(1.7) - F(-1.7)$ ，再减去1，也就得出0.5733，选项是B. 第14题是二次分布，它的期望值是NP，N是20，P是乘上0.55，等于11，这就是EX，它的方差是DX， $DX = 20 \times 0.55 \times 0.45 = 11 \times 0.45$ ，数

就出来了，也就是4.95，选项是D. 第16题，微积分给了两个图，首先告诉你C1、C2是X的拐点，它给的第一点是二阶倒的图象，C1、C2是0，因此C1不是拐点，第一个条件就不充分了，看第二个图，二阶倒是0，符合拐点的必要条件，两个都得0，选项是B. 第17题选项是E. 因为求的是 $F(4)$ 。第18题，告诉你原函数，说一个原函数是图2、图3，看倒函数是否是图1的情况。当倒函数都是大于0的，我们看到图2的时候，图2的倒数左边是小于0的，所以图2是不可以的，也就是A选1是不行的。第二个，不管在什么位置上，在0恩那边的倒数确实是0，而且倒数从右边来看，当X大于0的时候，倒数是单调增加，右边倒数是单调偏小，函数图上也是单调增加，倒数是否单数减少，倒数仍然是大于0的，是否符合？选项是B. 这是一个示意图，函数到底是什么函数？这就没有给出来，就不管这种情况了，很可能给一个这边是X平方，那边是X负的平方，如果这样的函数， $F(X) = 1/2X^2$ ，这边是负的 $1/2$ 负的X平方，这就是X大于0，X小于等于0. 第19题，如果我做的话，代进去，选项是A. 第20题选项是C，必须两个联合，单独的谁也推不出来结果，一个是要求独立同分布。再一个条件是X等于Y，在这种情况下，X和Y两个是四分之一，这个也是四分之一，合起来是二分之一。如果不等，这两个交叉，也是二分之一，因此这两个联合，选C. 第21题，这道题连动笔都不用动，是指数分布，选项是D. 第22题，选项是A，第二个显然不对，第二给的是分布函数的定义。期望值是4，在4到6中间是2，这中间是0.4，这中间也是0.4，这边就是0.1，小于2的概率是0.1，也就是A. 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