

高教自考《高数（一）微积分》备考指南 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/158/2021_2022__E9_AB_98_E6_95_99_E8_87_AA_E8_c67_158795.htm 最近一年多的时间里高数（一）的考试题型连改了两次，虽说大纲上说是本着降低选择题的题量给考生以充分的思考时间的原则进行的题型改革，但这样却增加了大题的计算题的题量，使像我一样数学基础不太好的人感觉以前靠蒙选择题来多拿分的策略不再有效，也使得通过高数（一）增加了一些难度。不知现在还有多少学友正在为通过高数（一）而头疼。因为本人在今年四月的国考中还算顺利的通过了高数（一）的考试，分不算高才70分，也是经过屡败屡战才通过的，俗话说：趁热打铁嘛！于是想把自己在复习中的一点技巧与心得拿出来，与那些正在被高数弄得焦头烂额的学友们一起分享，希望能对你们有所帮助。（1）首先说一下最新的题型。今年四月的国考中把选择题改成了5道，每题2分，共10分。然后是填空题10道，每题3分，共30分。接着是计算题（一）5道，每题5分，共25分。接下来是计算题（二）3道，每题7分，共21分。然后是应用题1道，共9分。最后是证明题1道，共5分。（2）再给大家分析一下高数（一）新教材在内容和形式上与老教材相比的一些变化。相信看贴的有许多刚刚开始参加自考的新生，也有诸多久经沙场的老将，如果是新生学新教材再好不过了，因为它内容有所删减，例如彻底删除了无穷级数的内容，而且又很突出重点，把积分的内容讲得更细而且增加了难度。如果是老生也没关系，因为一些基本的知识已经很熟了，但是也要重新看两遍新教材，毕竟改变了很多东西，而

且编书的人都换了，更需要把握一下新作者的侧重点是什么，有可能这些新改的东西就是新的考点。新教材内容的安排方式也很好，很方便自学：1.把以前太多的例题压缩了，既降低了读者的阅读量，又起到以点带面的效果，是读者很有兴趣读下去。2.突出了重点，把很大的篇幅用在了重点章节，不重要的内容一带而过，不像以前没章的厚度都差不多，给人莫不着头脑的感觉。（3）给大家分析一下复习重点。新教材的复习重点很显然在积分部分，这点在新的试卷中也有体现，在卷中占了50%左右的份额。因此大家应该对此有足够的重视，哪一节都不能放过，积分的知识点很多很杂，虽然二重积分和不定积分很不好理解，但大家一定要个个击破，把他们充分弄懂，因为这些正是应用题算面积算体积的考点，而且分值都很高。还有一个重点就是函数部分和随后的微分导数部分。新教材一改过去不重视函数部分，只在选择题中出现而且分值很低的做法，而是开始重视函数部分的内容，4月的试卷不但在选择题中占了两道4分的题，而且还在填空题中出现两道共6分的题，一共是10分的题，连最后5分的证明题也要用到奇偶函数的知识，可见作者想让读者明白要想学好微积分先要学好函数的重要性；导数和微分与积分是相辅相成的关系，因此也很重要，在试题上主要出现在应用题中算极值和最大最小值的问题上，也要重视。最后是微分方程，4月份的试卷中这部分的内容是一点都没出现，不过这不等于是就一点都不重要，大家该怎么学还怎么学，只是告诉大家对考试的重点做到整体把握，心中有数。（4）给大家复习上的一点建议。建议大家一定要把课本最少看个两三遍再做题，要把书上的内容记得很熟，新教材很薄，多看几遍

应该不会花太多时间。不妨把书上的例题抄上几遍，事实证明这对基础差的同学很有效，然后再去做新题时就会轻松很多。我不建议大家搞题海战术，但必要的练习也是要做，关键是做题时在精而不在多，也就是说要追求做题的质量而不应一味的求多。要把做完的题认真整理起来，不时的多翻几遍，仔细的理一下思路，可以不要过于注重细节。至于练习题的选择上，我建议大家只做历年国考的真题，梯田出版社的就不错，2000年到2003年的历次考试都有，解析很详细，连选择题的解析都有，不要以为新试卷上选择题少了就不重视选择题，你完全可以自己写得详细点把它当作计算题或填空题来做。（5）最后给大家一点考试的技巧。在考试时，时间的分配很重要，一定要把什么题型用多少时间事先计划好，千万不要前松后紧，那样很影响做题思路。再就是做题不要急躁，该写的都写上，即使时不会的题也不要空着一个字都不写，你偶尔想起的一个相关的公式或者想起例题中的类似的解法都可以写上，没准就真写对了，得到了珍贵的一两分，可能就过了，因为有时考试的过与不过就在于你当时的一念之差。好了，以上就是本人能给大家的一点不成熟的经验与技巧，也许不敢与诸多数学高手们相提并论，但事实证明它们真的很有效也很实用，希望能对大家有所帮助，期待你们胜利的消息！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