

备战2010年考研：农学统考常考易错考点分析 考研频道 PDF  
转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/647/2021\\_2022\\_\\_E5\\_A4\\_87\\_E6\\_88\\_982010\\_c73\\_647612.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/647/2021_2022__E5_A4_87_E6_88_982010_c73_647612.htm) 2008年农学门类实行了全国统一考试，统考后的初试科目为政治理论、外国语、农学门类公共基础、农学学科基础综合。其中，农学门类公共基础设数学和化学两个科目，由招生单位从中选定，也可由考生经招生单位同意后从中任选。农学学科基础综合按动植物类学科群设置动物生理学与生物化学、植物生理学与生物化学科目，由招生单位从中选定。统考各科题型分值分配解析 农科统考数学内容有三部分：《高等数学》、《线性代数》、《概率论与数理统计》，所占分值比例分别为试卷的56%、22%、22%。考试题型有选择题( $8 \times 4 = 32$ 分)、填空题( $6 \times 4 = 24$ 分)、解答题(9道题=94分)。农科统考的数学内容要求较少，难度也稍低，复习中要注重基本概念等基础知识的掌握。数学学科最好的学习方式应该是看练结合，切忌只看不练，或只练不看的片面做法。考生应该做到，当一个章节的基本概念看完了，感觉基本原理、题型也似乎看懂了的时候，要找一本相关的题型进行练习，检测自己对知识点的掌握程度，找出存在的问题，然后再回到课本查找原因，把出错的试题重新完整的练习一遍，直到对知识点理解充分为止。数学真正的复习难点在于把握训练的适度性，最忌盲目赶进度的囫圇吞枣式的学习或盲目多做题的复习方式。习题练习时力求多在每道题上花时间尤其是出错的习题，而不是花更多的时间去做更多的习题。农学教研组老师建议考生最好能搜集到中国农业大学历年真题和2008、2009年的统考真题进行研究，这样

不仅可以消除非农大考生对试题的陌生感，还可以更好的把握考试重点和考试模式。化学试卷内容包括《无机及分析化学》和《有机化学》两部分，分值各占50%，考试题型有单项选择题( $30 \times 2 = 60$ 分)、填空题( $35 \times 1 = 35$ 分)、计算、分析与合成题(8个=55分)。攻克化学之类的理科的方法就一个：多做题，多思考。刚开始看书可能会觉得难，这时候一定要耐住性子，硬着头皮往下看，慢慢的就会找到该学科的线索，顺藤摸瓜，入门就容易了，然后通过大量的习题练习，培养良好的解题思路，考试的时候才能得心应手。动物生理学与生物化学试卷内容由两部分组成：《动物生理学》和《生物化学》各占50%。考试题型为：单项选择题( $30 \times 1 = 30$ 分)、简答题( $6 \times 8 = 48$ 分)、实验题( $2 \times 10 = 20$ 分)、分析论述题( $4 \times 13 = 52$ 分)。单选题和简答题是比较基础的题型，所考的知识点也相应比较基础。分析论述题则考察的是考生对知识体系的总体把握，对一些系统性的知识要牢固掌握。而实验题为新增题型，主要考察两个方面，一是对实验的熟悉程度，二是对知识点的灵活应用。实验题多数是在知识难度不太容易考查的基础上，从知识的灵活度上设置的考查技巧，需要考生不仅掌握单个的知识点，同时重视知识点之间的联系，形成知识网络，能够举一反三、融会贯通。因此建议考生在复习的时候将生理学和生物化学联系起来，发现其中的共同点。比如有道题是：“设计实验从动物肝脏中提取DNA。”解此题首先要明确实验原理：在浓氯化钠溶液中，脱氧核糖核蛋白的溶解度很大，核糖核蛋白的溶解度很小。在稀氯化钠溶液中，脱氧核糖核蛋白的溶解度很小，核糖核蛋白的溶解度很大。因此，可利用不同浓度的氯化钠溶液，将脱氧核糖核蛋白和核糖核蛋

白从样品中分别抽提出来。将抽提得到的核蛋白用SDS(十二烷基磺酸钠)处理，DNA(或RNA)即与蛋白质分开，用苯酚-氯仿将蛋白质沉淀除去，而DNA则溶解于溶液中。向溶液中加入适量乙醇，DNA即析出。明确了原理，选择材料、设计步骤，就不成问题了。要注意设计实验步骤的时候不需要将具体的试剂的量标出，只需要将操作步骤清晰的表述出来就行了。答题时最好按照实验材料、仪器试剂、实验原理、实验步骤的格式来写，这样会给阅卷老师以思路清晰，耳目一新的感觉，可能成为考官加“印象分”的亮点，给你的试卷增色。植物生理与生物化学试卷包含两方面的内容，即：《植物生理学》和《生物化学》，分值各占50%，考试题型为：单项选择题( $30 \times 1 = 30$ 分)、简答题( $6 \times 8 = 48$ 分)、实验题( $2 \times 10 = 20$ 分)、分析论述题( $4 \times 13 = 52$ 分)。将生理学与生物化学作为考察科目是由本学科的内容和特点决定的，生理学与生物化学包含了植物生产类学科各个专业研究的最基础知识，是研究生进行课题选择、实验方案的选取、以及实验材料分析时普遍适用的基础知识。由此可以看出，统考是向着基础化方向发展的，考查内容是一些基础的、常用的知识点。从另一个角度说，统考又是向着多样化和更加灵活的方向发展的，增加了一些先前没有的新内容比如实验题，需要考生更多总结和思考。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](http://www.100test.com)