

名师解析：08农学专业考研大纲有根本性变化 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/382/2021_2022__E5_90_8D_E5_B8_88_E8_A7_A3_E6_c73_382862.htm 万学海文名师做客考

易解析2008农学考试大纲【来源：万学海文 特邀嘉宾：万学海文农学辅导专家 中国农业大学农学院胡老师】今年农学的

考试大纲有根本性的变化，第一次全国统考，针对刚发布的

考研大纲，08年考研的考生怎样才能应对变化进行最充分的

复习呢？考易特别邀请了万学海文专业课教研中心农学专家

团队做客考易网，第一时间解析2008年农学考研大纲。主持人：各位网友，大家好！今天我们邀请到了万学海文农学辅导专家，中国农业大学农学院胡老师。胡老师，您好！胡老师：

主持人好，各位网友大家好！非常高兴能够在考易网跟大家一起探讨2008考研农学全国统考。08年农学考试大纲新增考点及大纲重点 主持人：今年农学全国统考后，有没有新增加的内容呢？考生比较关心统考后大纲重点有哪一些呢？

胡老师：这个问题要根据考试的科目来具体解答，首先是新增加的内容：（一）. 数学：1. 总体上和原来持平，没有

增加新的内容，考察难度也不大，农业类学科考察的数学难度比数1和数4都相对简单，考生只需要掌握最基本的公式和

解题方法就可轻松应对。对于基础比较好的考生，可以相应

在复习中增加复习的难度，进行一些拔高训练，建议这些考生可以用数4的一些习题材料来提高自己的数学水平。2. 由于没有指定具体教材，考生可以根据中国农业大学历年考研指定的数学教材进行复习。（二）. 化学 总体趋势：化学是

统考后改变比较大的一个学科，难度会基本和中国农业大学

的历年考题持平，在原来的基础上增加了一些新的考点（主要是实验操作和一些原来不考的章节），在有机化学和无机化学两个学科的融会贯通上，考察的力度加大了。

A. 分析化学概论：误差的分类和减免方法（基础知识）误差分析，有效数字的概念，滴定的分析方法。考察特点：一般以小题形式考察，难度不大，要求考生掌握最基本的实验技能。此部分为分析化学中的一部分章节加入到考研化学的内容中来（以前分析化学作为一门独立学科，不在考研化学中出现），体现了近年来可考研趋势的发展，倾向于考生的实际动手能力和对知识的应用能力。应对策略：建议将增加的知识点去分析化学书目中对照复习，此部分知识不难理解，需要掌握扎实。

B：分光光度法：分光光度法概述，吸收定律，显色反应，分光光度计及测定方法。考察特点：考察难度不难，（一般新增知识点的考察难度都不会很大，主要体现的是本学科考察的广度），主要为一些计算题，简答题，填空选择等。对基本公式和原理掌握扎实就可轻松应对。如：新增的朗伯-比尔定律的原理和应用等。应对策略：此章原为基础化学中的重点章节，只是前些年一直没有作为考试的内容加以考察，比较基础，考生复习时只需掌握原则，灵活运用即可。

C. 类脂：油脂，磷脂，蜡的组成和结构，油脂和高级脂肪酸的命名，油脂的理化性质等。考察特点：本章的特点和氨基酸，蛋白质等章节相似，主要要求学生掌握一些物质的命名原则，组成和结构，以及一些在反应中涉及到的基本概念，如：皂化值，碘值，酸值等。由于是新增知识点，一般不会作为大题考察，主要的出题形式以简答题，填空选择等为主。应对策略：鉴于此部分的知识特点，仍建议考生复习

时抓住最基本的知识点，认真理解领会，并注意此部分知识点与其他各个章节的联系。（二）. 植物，动物生理生化总体趋势：跟以往相比，生理生化考察的难度和知识范围基本没有太大的变化，本学科侧重于一些记忆性的知识，需要考生在平时的复习中对下工夫，在正确把握考试重点的基础上，深刻领会各个知识点，仔细复习，即可轻松应对考试。新增内容：纵览考试大纲，不难发现，在植物与动物生理生化的考察中新增了20%的实验题，实验题分两小题，均匀分配在生理与生化两学科之间。在考察内容上，此两个学科并没有知识点的增加与删除，只是在考察形式上有所变化，在考生看来需要死记硬背的一门中增加了实验部分的考察。这样考察的目的是让学生多动脑，多思考，将运用知识灵活程度不同的学生在分值上拉开档次。因此就需要同学们在复习时多动脑，将基础知识掌握扎实的基础上多分析章节之间的联系，生理和生化之间的联系，这样才能更好的适应统考后新大纲的变化。关于大纲的重点，除了新增加的知识点（考察难度不会太大）以外，重点基本还是原来的那些，我们分科目来解析一下：（一）化学：A. 无机化学：总体情况是：以基础公式，理论的掌握为主，重点考察物质的结构特点，空间构型，化学反应指数，参数；大题主要以计算题方式出现。细化到具体知识点：溶液和胶体（稀溶液通性，计算，分散系特点等），化学热力学基础中的反应热计算，反应方向判断等（重点，每年必考），化学反映速率的计算，表示方法，化学平衡的判定，波粒二象性，波函数，4个量子数（怎样表示一个固定运动状态的原子或离子），杂化轨道理论（各种化学键的特点，不同杂化轨道的空间构型），键的极

性和分子间力，误差理论（新增内容），酸碱平衡理论和酸碱滴定，缓冲溶液PH值的确定和配制方法，沉淀常数及沉淀滴定（有关滴定等一些实验内容均为新增知识点，要深刻理解领会），氧化还原反应中：氧化数，原电池电极电势的计算，能斯特方程的运用，电极电势图的应用，氧化还原滴定反应（新增知识点），配位化合物一些基本参数（基本知识），价键理论，螯合物的概念和特点，配位滴定的条件及方法，分光光度法基本原理及应用，吸收定律，显色反应，测量条件的选择等。

B. 有机化学：总体特点：有机化学注重原理性知识的掌握，知识点的考察比较灵活，新大纲跟原来考察的知识点范围相差不大，其中，合成题仍是难度较大的一个题型。对于有机化学的复习，章节之间以及各个知识点之间的联系应作为重点方向来把握，对于考生来讲，比较不容易理解和掌握的一直是排序题和合成题，相对于此，反应式的完成，鉴别题等一些题型的难度不大。复习时在把握重点的基础上，多做习题，对思考和串联知识点，定能收到较好的复习效果。

细化到具体知识点：概论和饱和脂肪烃（考察难度不大，主要为记忆性），不饱和脂肪烃（掌握几种特征反应，命名原则，次序规则等），芳香烃结构，命名及理化性质（芳香性的判断方法，苯的性质，苯的衍生物的理化性质）（芳香烃会出现在以后各个章节中的物质合成中，因此是有机化学复习中一个很重要的方面），旋光异构（构型的表示方法，Fischer投影式，R/S，D/L标记方法，手性C原子的判断，含手性C原子但无旋光活性的物质），卤代烃（异构，命名，分类，重点掌握亲核取代反应， S_N1 ， S_N2 机理），醇酚醚（分类，结构，命名，醇与金属的反应，卤代反应

，氧化反应，酯化反应，酚酸的性质，亲电取代，氧化反应，与FeCl₃的显色反应，醚在低温下与浓强酸的作用，检验，环氧乙烷的反应及其在合成题中的应用)，醛酮醌的分类，结构，理化性质及命名，醛酮的亲核加成反应，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