

GRE专项考试介绍 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/217/2021_2022_GRE_E4_B8_93_E9_A1_B9_E8_c86_217402.htm

GRE专项考试的目的在于帮助研究生入学和经济资助评审委员会了解申请者在特殊领域的资质与才能。这种考试也可给学生一个关于自己专业水平的评价。GRE专项成绩应该显示学生在本科的学习中掌握的专业知识，也是攻读研究生必备的前提。过去的成绩通常让我们相信将来的表现，因此GRE专项分数一定程度上预见学生在读研计划中能否成功。由于它是一项标准化考试

，GRE专项为来自不同学校，具备不同专业背景的本科生提供了相互比较的可能。在某些专项考试中，除总成绩外还有单科成绩，成绩的分布说明了学生的强项和弱项，可以帮助学生制订未来的学习计划。专项考试现有12个学科领域，每个专项考试持续2小时50分钟，唯独只有音乐专项考试需要3

小时左右。有专项考试的专业如下：生物化学，细胞与分子生物学 地质学 生物学 英文文学 化学 数学 计算机科学 音乐 经济学 物理学 工程学 心理学 *经济学，工程学，地质学和

音乐专项考试将于2001年4月以后取消。（一）生物化学，细胞与分子生物学类

参加这门学科考试的学生来自以下专业，即生物化学、细胞生物学、分子生物学及其相关学科，例如微生物学、遗传学。该学科约180题，其试题内容涉及到三个领域，其中生物化学约占36%，细胞生物学约占28%，分子生物学与遗传学约占36%。

a) 生物化学 化学和物理基础；生物分子：结构，集合，组织和动态；催化和粘合；主要代谢途径；生物能学；代谢调节与综合；方法论 b) 细胞生物

学 原核生物与真核生物的细胞室；细胞壁及相互联系；细胞骨架，运动和形状；蛋白质合成及处理；细胞分裂，区别和发展 c) 分子生物学与遗传学 遗传学基础；染色质和染色体；基因组；基因组维护；基因表现；原核生物与真核生物的基因调节；抗菌素，动植物病毒；方法论 (二) 生物学类 约200题，总共分成三个部分： a) 细胞与分子生物学 细胞结构和功能：生物化合物，酶的活动，代谢途径与调节，细胞膜动态和细胞壁，细胞器官，细胞骨架，运动和细胞循环 遗传学与分子生物学：遗传基础，染色质和染色体结构，基因组组织与维护，基因表现与调节，免疫生物学，病毒，DNA重组方法论 b) 有机生物学 动植物结构，功能和组织；繁殖，生长和发展；原始细菌，真细菌，原生生物，真菌类，植物种群，动物种群有机体的特征和种类史关系 c) 生态学与进化论 生态学：环境/有机体的相互作用，行为生态学，种群结构和功能，群落，生态系统 进化论：基因变异；进化过程，如自然选择，基因漂移；进化结果，如健康与适应，物种形成；生命史 (三) 化学类 约136题，涉及大学化学课程的主要内容。其中，分析化学约占15%，无机化学约占25%，有机化学约占30%，物理化学约占30%。 (四) 计算机科学类 约70题，涉及大学电子工程专业和计算机专业的课程内容。其中，软件系统及方法约占35%，计算机组织与结构约占20%，计算机理论约占25%，计算数学约占15%；其他如人工智能、数学建模及模拟约占5%。 [1] [2] [3] 下一页 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