

GRE16项专业考试解密 PDF转换可能丢失图片或格式，建议
阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/124/2021_2022_GRE16_E9_A1_B9_E4_B8_c86_124414.htm

ETS在我国提供16个学科领域的GRE专业考试，包括有数学、物理学、生物学、化学、生物化学、细胞与分子生物学、计算机科学、工程学、经济学、教育学、地质学、历史学、英国文学、音乐、政治学、心理学和社会学等。

(1) 数学类(M67 Mathematics) 来源：考试大约66题。试题主要是针对希望攻读数学专业研究生的考生，侧重于数学专业的知识和技巧。除了基本的微积分运算外，还包括线性代数、数学分析等，要求考生能够举一反三。大约有1/4的试题涉及到复变分析、拓扑学、数论等方面的知识。

(2) 物理类(P77 Physics) 约100题，其内容主要涉及大学的物理课程。其中经典力学约占20%，电磁基础约占18%，原子物理约占10%，物理光学及波动现象约占9%，流体力学及统计力学约占10%，量子力学约占12%，狭义相对论约占6%，实验方法约占6%。其余9%主要涉及近代物理学的内容，包括有拉格朗日和哈密尔顿力学、原子和质子物理、低温物理及空间物理。

(3) 化学类(C27 Chemistry) 约150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%。

来源：考试大

(4) 计算机科学类(C29 Computer Science) 约80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%，计算机与结构约占20%，计算机理论约占20%，计算数学约占20%。其他如数学模型与模拟约占5%。

(5) 生物学类(B24 Biology) 约205题，总共

分成三个部分: 来源：考试大 a)细胞与分子生物学. b)有机生物学. 来源：考试大 c)人体生物学，包括生态学与进化论。

(6) 工程类(E37 Engineering) 约有140题，涉及大学基础及专业基础课程，内容包括机械学、传热学、电子及电子线路、热力学、材料特性等。在个别试题中也可能涉及化学、工程评价、光学、声学、计算方法、工程经济、流体力学、液压原理等。约有50题涉及到数学的应用，其中有一类试题是从研究数学模型到通过工程应用以完成操作.另一类试题是从研究直观数学概念，求出最佳方法，再应用到工程实践中去。来源：考试大 (7)经济类(E31 Economics) 来源：考试大 共有130题。其中，微观经济和宏观经济分析试题约占60%，包括公共财政、金融、数量经济与国际贸易.7%的试题为统计基本知识.其余33%的试题包括经济学的其他领域。 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