国家糖工程技术研究中心硕士生复试方案

**一、学术型**

　　1.复试方式

　　复试采用笔试和面试两种方式进行。笔试满分100分，面试（口试）满分100分。

　　2.复试笔试科目

生物化学与分子生物学专业：

三门课中任选一门：

（1）分子生物学

（2）微生物学

（3）生物技术制药

分析化学专业：

三门课中任选一门：

（1）分析化学实验

（2）分子生物学

（3）药物分析

有机化学专业：

有机化学实验

　　3.复试面试内容

　　面试方式为口试，主要对考生的基础知识、实验技能知识、外语听力与口语、分析问题的能力和反应灵敏性等进行综合考查。

　　4.拟录取排名方法

　　录取成绩=初试成绩÷5×50%+复试成绩×50%

复试成绩=（笔试成绩+面试成绩）÷2×95%+外语听力及口语测试成绩，满分100分。

化学、生物学分别按一级学科排名。报考专业仅作参考，最后按一级学科录取成绩从高到低选择专业，依次录取。按一级学科专业先录取一志愿报考糖中心的考生；如有缺额，再录取一志愿校内其他学院调剂考生。各专业均可接受二志愿报考山东大学的考生，初试成绩和复试成绩在录取成绩中的占比权重与一志愿相同，二志愿考生单独排名，单独录取。

个别专业的录取政策会根据报考情况和学校政策进行调整。如有调整，以复试前发布的最新通知为准。

　　5.复试笔试科目参考书目

分子生物学：《分子遗传学》，路铁钢等编，高等教育出版社2008年版；《现代分子生物学》，朱玉贤等编，高等教育出版社；《分子生物学——现代生物学精要速览中文版》，特纳、麦克伦南等著，科学出版社2002年版或较新的版本；《Molecular Biology of the Gene》，James Watson，Tania Baker，Stephen Bell等编著，冷泉港（cold spring harbor）实验出版社，2007。

微生物学：《微生物学》（第二版），沈萍主编，高等教育出版社2006年版；《微生物学教程》，周德庆编，高等教育出版社2002年版。

生物技术制药：《生物技术制药》，（第二版），熊宗贵主编，高等教育出版社。

药物分析：《药物分析》（第七版），杭太俊主编，人民卫生出版社。

　　分析化学实验：《分析化学实验》，马全红、邱凤仙编，南京大学出版社2009年版；《仪器分析实验》，陈国松、陈昌云编，南京大学出版社2009年版。

　　有机化学实验：《有机化学实验》，曹健、郭玲香编，南京大学出版社2009年版。

**二、专业学位**

　　复试采用笔试和面试两种方式进行。笔试满分100分，面试（口试）满分100分。

　　1.复试笔试科目

　 七门课中任选一门：

　 （1）分析化学实验

　 （2）有机化学实验

（3）分子生物学

（4）微生物学

（5）生物技术制药

（6）药物分析

　 （7）化工原理

　　2.复试面试内容

　　面试方式为口试，主要考查考生对专业知识的应用、专业能力倾向、实践经验、科研动手能力以及考生的兴趣、爱好、特长和就业意向等。

　　3.拟录取排名方法

　　录取成绩=初试成绩÷5×50%＋复试成绩×50%

复试成绩=（笔试成绩+面试成绩）÷2×95%+外语听力及口语测试成绩，满分100分。

先录取一志愿报考糖中心本专业的考生；其次录取糖中心院内调剂考生；如仍有缺额，再录取一志愿校内其他学院调剂考生。生物工程专业接受二志愿报考山东大学的考生，初试成绩和复试成绩在录取成绩中的占比权重与一志愿相同，二志愿考生单独排名。

个别专业的录取政策会根据报考情况和学校政策进行调整。如有调整，以复试前发布的最新通知为准。

　　4.复试笔试科目参考书目

　　分析化学实验：《分析化学实验》，马全红、邱凤仙编，南京大学出版社2009年版；《仪器分析实验》，陈国松、陈昌云编，南京大学出版社2009年版。

　　有机化学实验：《有机化学实验》，曹健、郭玲香编，南京大学出版社2009年版。

分子生物学：《分子遗传学》，路铁钢等编，高等教育出版社2008年版；《现代分子生物学》，朱玉贤等编，高等教育出版社；《分子生物学——现代生物学精要速览中文版》，特纳、麦克伦南等著，科学出版社2002年版或较新的版本；《Molecular Biology of the Gene》，James Watson，Tania Baker，Stephen Bell等编著，冷泉港（cold spring harbor）实验出版社，2007。

微生物学：《微生物学》（第二版），沈萍主编，高等教育出版社2006年版；《微生物学教程》，周德庆编，高等教育出版社2002年版。

生物技术制药：《生物技术制药》，（第二版），熊宗贵主编，高等教育出版社。

药物分析：《药物分析》（第七版），杭太俊主编，人民卫生出版社。

　　化工原理：《化工原理》（上、下册），蒋维钧主编，清华大学出版社1992年版；《化工原理》（上、下册），夏清、陈常贵主编，天津大学出版社2005年第一版。