

聊城大学 2015 年硕士研究生入学考试初试试题

考试科目	[820] 生物化学	B 卷
适用专业	植物学 微生物学 细胞生物学 生物化学与分子生物学 动物学	
注意事项：1、本试题共 3 道大题（共 24 个小题），满分 150 分。 2、本卷为试题，答题另有答题纸。答案一律写在答题纸上，写在该试题纸上或草稿纸上无效。 3、答题必须用蓝、黑钢笔或圆珠笔书写，其它均无效。 4、特殊要求携带的用具请注明，没有特殊要求填“无”。_____ 无		
一、名词解释（每小题 3 分，共 45 分） 1.复制子(replicon) 2.氧化脱氨基作用（oxidative deamination） 3.酮体(ketone bodies) 4.糖酵解(glycolysis) 5.DNA 复性（DNA renaturation） 6.盐析作用（salting-out） 7.反馈抑制(feedback inhibition) 8.超二级结构（super-secondary structure） 9.抗体酶（abzyme） 10.最适温度（optimum temperature） 11.非竞争性抑制剂（noncompetitive inhibition） 12.维生素（Vitamin） 13.生物氧化（biological oxidation） 14.一碳单位（one carbon unit） 15.操纵子(operon)		
二、简答题（共 75 分） 1.简述碱基互补的规律在生命科学中的意义。（10 分） 2.简述生物的遗传信息如何由亲代传递给子代。（10 分） 3.简述蛋白质分子结构与功能的关系。（15 分） 4.简述三羧酸循环在代谢中的作用。（10 分） 5.简述糖的有氧氧化途径。（10 分） 6.简述蛋白质分离纯化的主要依据。（10 分） 7.简述脂肪酸的 β -氧化的反应过程。（10 分）		
第 1 页（共 2 页）		

三、论述题（共 30 分）

1.试论述遗传密码的特点及生物学意义。（15 分）

2.试论述糖代谢与脂肪代谢的相互关系。（15 分）