

**江西农业大学**  
**2017 年招收攻读硕士学位研究生入学考试试题(机密)**

考试科目代码 803 考试科目名称 植物生理学与生物化学

(生物化学部分)(A 卷)

**注意事项：答案一律在答题纸上填写，答在草稿纸或试卷上一律无效。**

**一、名词解释（每小题 4 分，共 40 分）**

- 1、必需氨基酸
- 2、增色效应
- 3、同功酶
- 4、氧化磷酸化
- 5、糖酵解
- 6、结构域
- 7、 $\beta$  氧化作用
- 8、抗生素
- 9、激素
- 10、翻译

**二、填空题（每空 1 分，共 15 分）**

- 1、具有紫外吸收能力的氨基酸有酪氨酸、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。
- 2、核酸完全的水解产物是\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。其中\_\_\_\_\_又可分为\_\_\_\_\_碱和\_\_\_\_\_碱。
- 3、依酶促反应类型，酶可分为六大类，它们是氧化还原酶类、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。
- 4、原核生物 DNA 聚合酶 I 有 5' -3' 聚合酶活性、\_\_\_\_\_活性和\_\_\_\_\_活性。

### 三、问答题（共 20 分）

- 1、比较DNA复制与RNA转录的主要区别。（6分）
- 2、简述遗传密码的特性。（4分）
- 3、简述离心技术和电泳技术在生命科学研究中的应用。（10分）