

山 东 大 学

二〇一五年招收攻读硕士学位研究生入学考试试题

科目代码 838

科目名称 普通生物学

(答案必须写在答卷纸上, 写在试题上无效)

一、名词解释 (每小题 3 分, 共 30 分)

- 1、口器
- 2、器官
- 3、水管系统
- 4、生物多样性
- 5、光合作用
- 6、数量性状
- 7、个体发育
- 8、保护组织
- 9、花序
- 10、珠托

二、简述题 (每题 5 分, 共 20 分)

- 1、简述达尔文进化论的主要内容。
- 2、人类基因组计划包含哪些主要内容?
- 3、简述腔肠动物的体壁结构。
- 4、简述豆目 3 个科的相同与不同之处。

三、问答题 (每题 10 分, 共 40 分)

- 1、简述无籽西瓜是怎么产生的。
- 2、简述细胞学说的基本内容及其重要意义。
- 3、列出你知道的 5 种国家保护动植物, 给出它们的中文名、拉丁名, 说明它们的分类地位。
- 4、传粉在系统演化中具有什么意义?

四、论述题 (每题 30 分, 共 60 分)

- 1、为什么说哺乳类是最高等的脊椎动物?
- 2、以具有三生结构的双子叶植物 (如甜菜等) 为例, 详细描述根在个体发育过程中结构的变化过程。