

# 山 东 大 学

## 二〇一八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、胸廓
- 2、异型齿
- 3、假体腔
- 4、新陈代谢
- 5、细胞周期
- 6、基因组
- 7、基因频率
- 8、次生结构
- 9、接合生殖
- 10、胎座

### 二、简述题 (每题 5 分, 共 20 分)

- 1、什么条件下会出现自然选择?
- 2、昆虫发育中的变态有哪些类型?
- 3、列出 5 种你知道的被子植物, 并说明其各属于哪个科。
- 4、列举几种被子植物花的原始特征并举例说明。

### 三、问答题 (每题 10 分, 共 40 分)

- 1、简述细胞核的主要组成部分及其生物学功能。
- 2、染色体结构畸变有几种类型, 各有什么细胞学特征?
- 3、稳态是生命的基本特征之一, 请分析生物有机体通过哪些途径以维持其稳态。
- 4、褐藻门通常分为哪 3 纲, 3 纲的分类依据主要是什么? 各举一例说明。

### 四、论述题 (每题 30 分, 共 60 分)

- 1、试论述无脊椎动物各类排泄系统的结构与排泄机制。
- 2、写出二十条被子植物分类原则。