

山 东 大 学

二〇一七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、物种
- 2、皮肤囊
- 3、五趾型附肢
- 4、生物圈
- 5、生物大分子
- 6、C3 植物
- 7、ATP
- 8、初生结构
- 9、原叶体
- 10、柔荑花序

二、简述题 (每题 5 分, 共 20 分)

- 1、简述环节动物门的主要特征。
- 2、简述生物分类的阶元单位有哪些。
- 3、细胞质遗传有什么特点。
- 4、简述有限维管束与无限维管束的区别。

三、问答题 (每题 10 分, 共 40 分)

- 1、简述生命的一般特征。
- 2、遗传学的三大定律是什么? 怎么以此解释生物的多样性和变异性?
- 3、为什么根据老树的年轮能够推测以前的气候和环境的状况。
- 4、比较双子叶植物茎和单子叶植物茎初生结构的异同。

四、论述题 (每题 30 分, 共 60 分)

- 1、从生物学特征上解释昆虫为什么能够在地球上如此繁盛。
- 2、简述花和花序的形态发生, 花发育的分子生物学模型及其研究进展。