

东华理工大学 2018 年硕士生入学考试初试试题

科目代码：835； 科目名称：《普通生物学》；（A 卷）

适用专业（领域）名称：学科教育（生物）

一、名词解释题：（共 8 小题，每小题 4 分，共 32 分）

- | | | | |
|---------|-------|--------|--------|
| 1、原核生物界 | 2、食物链 | 3、核糖体 | 4、光反应 |
| 5、性别决定 | 6、突触 | 7、辐射对称 | 8、等位基因 |

二、填空题：（共 10 小题，每小题 1 分，共 10 分）

- 1、cAMP 可通过（ ）迅速从一个细胞进入周围多个细胞。
- 2、在细胞分裂的前中期，双层的核膜开始破碎，形成分散的（ ）。
- 3、血浆中的胶体物质主要是（ ）。
- 4、物种灭绝的主要原因是（ ）的破坏。
- 5、净初级生产量是用于（ ）本身的生长和繁殖。
- 6、噬菌体注入宿主菌细胞内的物质是（ ）。
- 7、在哺乳动物尿的生成过程中，水分都是从（ ）中被动地吸收的。
- 8、分子探针都是（ ）分子。
- 9、结构基因是一类编码蛋白质或（ ）的基因。
- 10、植物厚壁组织的细胞含有（ ）。

三、简答题：（共 6 小题，每小题 8 分，共 48 分）

- 1、细胞通讯的主要过程是什么？
- 2、感觉的一般特性有哪些？
- 3、为什么说“人体对抗病原体的第一道防线是体表的屏障”？
- 4、生物是如何适应环境的（举例）？
- 5、动物结缔组织有哪些主要类型？
- 6、两栖动物的基本特征是什么？

四、问答题：（共 3 小题，每小题 12 分，共 36 分）

- 1、人体排泄代谢废物的途径有哪些？
- 2、为什么昆虫纲能成为地球上种类最多、分布最广的类群？
- 3、从湖泊演变为森林要经历哪几个演替阶段？演替的动力是什么？

五、论述题：（共 2 小题，每小题 12 分，共 24 分）

- 1、从结构和功能方面论述：小肠是人体消化、吸收的主要器官。
- 2、据媒体报道，近期在湖南桃江中学群发肺结核病事件。请以该事件为例，论述传染病的预防措施。