## 东华理工大学 2017 年硕士生入学考试初试试题

科目代码·835· 科目名称·《普诵生物学》·( A 卷)

11 H 1 A 2 4	<u>000</u> ,	111	.1/1.	" Д ~=	<u>шы  /у у "</u> ,	\ <u> </u>	<b>U</b>
适用专业	(领域)	名称:	<u>学和</u>	料教学	(生物)		

一、名词解释题: (共8小题,每小题4分,共32分)									
1、稳态 2、细胞通识	₹ 3,	线粒体	4、主动转运						
5、染色体组型 6、利他行为	夕 7、	渗透调节	8、生态位						
二、填空题: (共10小题,每个	小题 1 分,共 1	10分)							
1、在生殖过程中,遗传物质一	·般会发生(	)和变异,	使亲代和子代以及	子代和					
子代之间出现变异。									
2、脂肪中有多个(),	所以是含能量	量较多的分子。							
3、核孔结构复杂,并与核纤层	紧密结合,成	为(	o						
4、ATP 发生水解时,形成 ADP 3	并释放一个(	), 同	时释放能量。						
5、生物膜是一种() 9	吉构,即它是由	3多分子形成的	一种有序的组织。						
6、在有丝分裂的整个过程中一	般都能见到(	),	它们分散在纺锤体的	的周围。					
7、植物生长的模式决定于(	)组织在	E植物体内的位	置。						
8、定位在性染色体上的基因称	为(	)。							
9、RNA 核苷酸中的(	)是核糖。								
10、根的表皮来源于(	)的原	原表皮。							
三、简答题: (共6小题,每小	题 8 分, 共 48	3分)							
1、什么是蛋白质的一到四级结	构?								

- 2、上皮组织在结构和功能上有哪些主要特点?
- 3、两栖类动物的身体结构有什么特点?
- 4、免疫应答的主要特点是什么?
- 5、人类活动对生物圈的主要影响有哪些?
- 6、植物的营养繁殖有哪些主要类型?

## 四、问答题: (共3小题,每小题12分,共36分)

- 1、鸟类的器官结构和形态构造是如何适应飞翔生活的?
- 2、什么是 DNA 的半保留复制? DNA 复制的半不连续性的实质是什么?
- 3、什么是生物多样性?为什么必须保护生物多样性?

## 五、论述题: (共2小题,每小题12分,共24分)

- 1、哺乳动物小肠的结构与其消化吸收功能相统一。
- 2、叶的形态结构与其生长的环境条件相适应。