**2018年湖南农业大学硕士招生自命题科目试题**

**科目名称及代码：842 农业生态学**

**适用专业(领域）：生态学**

**考生需带的工具：**

**考生注意事项：①所有答案必须做在答题纸上，做在试题纸上一律无效；**

**②按试题顺序答题，在答题纸上标明题目序号。**

**一、名词解释** (共计36分,每小题3分)

1、生物农业

2、生境

3、化学信息

4、农田生态系统

5、食物网

6、 能量金字塔

7、生物多样性

8、[有机农业](http://cpro.baidu.com/cpro/ui/uijs.php?adclass=0&app_id=0&c=news&cf=1001&ch=0&di=128&fv=0&is_app=0&jk=b378a61293d53106&k=%C9%FA%CC%AC%C5%A9%D2%B5&k0=%C9%FA%CC%AC%C5%A9%D2%B5&kdi0=0&luki=8&mcpm=0&n=10&p=baidu&q=baidusiteerror_cpr&rb=1&rs=1&seller_id=1&sid=631d59312a678b3&ssp2=1&stid=0&t=tpclicked3_hc&td=1698901&tu=u1698901&u=http%3A%2F%2F3y%2Euu456%2Ecom%2Fbp%5F8w5a8801m58uhsn07rpg%5F6%2Ehtml&urlid=0)

9、生物量

10、生态平衡

11、 “十分之一”定律

12、 农业面源污染

**二、是非题**(共计10分，每小题1分，对的在括号中标“Y”,错的在括号中标“F”)

1.太阳能是一种植物的最终能量来源。（ ）

2. 工业“三废”污染不属我国的农业污染问题。（ ）

3. 同种生物对不同种生态因子的耐受范围可能相同，也可能不同。（ ）

4. 农业生态工程是实现生态农业的技术手段和结构与功能的基础。（ ）

5. 农业生物是农业生态系统的核心组分。（ ）

6、自然资源的种类、范围和用途通常是一成不变的。 （ ）

7、同一生境中没有任何两个物种会占据同一个生态位。 （ ）

8、可持续发展目标是充分满足子孙后代的其需求能力。 （ ）

9、自然资源受人的影响较大，社会资源受人的影响较小。 （ ）

10、稻草→牛→蚯蚓→鸡→猪→鱼属于混合食物链类型。 （ ）

**三、简答题**(共58分, 第1和第2小题各9分，第3至第6小题各10分)

1. 什么是农业资源？农业资源如何分类？

2. 简述农业生态系统中食物链存在的类型，并举例说明。

3.[农业生态学](https://www.baidu.com/s?wd=%E5%86%9C%E4%B8%9A%E7%94%9F%E6%80%81%E5%AD%A6&tn=44039180_cpr&fenlei=mv6quAkxTZn0IZRqIHckPjm4nH00T1d9PAwbrHKbnHbvPjuWnjKW0ZwV5Hcvrjm3rH6sPfKWUMw85HfYnjn4nH6sgvPsT6KdThsqpZwYTjCEQLGCpyw9Uz4Bmy-bIi4WUvYETgN-TLwGUv3EPHndn1fvPHDY)研究的主要任务与内容是什么？

4. 设计良性循环的农业生态系统应遵循的原则是什么？

5．酸雨是怎么产生的？对农业有什么危害？

6. 生态系统的特点有哪些？

**四、论述题**（共46分，第1和第2小题各15分，第3小题16分）

1. 论述中国生态农业的原理及其特点？

2.试述农业生态系统与自然生态系统的异同点？

3.分析农业生态系统生产力的主要影响因素，从初级生产和次级生产两方面着手论述提高农田生态系统生产力的主要技术途径。