

复旦大学 环境科学与工程 院系

2021~2022 学年第 1 学期期末考试试卷

☐ A 卷 ☐ B 卷 ☐ C 卷

课程名称： 城市生态学 课程代码： ENVI130084.01

开课院系： 环境科学与工程系 考试形式： 开卷/闭卷/课程论文√/其他

姓名： 学号： 专业：

提示：请同学们秉持诚实守信宗旨，谨守考试纪律，摒弃考试作弊。学生如有违反学校考试纪律的行为，学校将按《复旦大学学生纪律处分条例》规定予以严肃处理。

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	总分
得分									

（以下为试卷正文或课程论文题目）

1、请结合自己的理解与体会，以自己所在的城市或熟悉的城市为例，从城市外来生物入侵、生物多样性维持、生态系统平衡及生态系统服务功能等角度探讨如何建设人与自然和谐发展的城市生境？请尽量搜集一些关键的数据，尝试使用Stella 或 InVEST 软件建模予以佐证明，或者在缺乏实测资料的情况下，结合关于这两款软件应用的文献搜集整理，谈谈自己对这两款软件在实际应用中的理解与建议，并在文后附上撰写此课程论文涉及的关键的参考资料及文献出处。（50分）

2、城市空间形态有多种类型，其综合生态学影响亦有较大的分异。根据你对城市空间形态的理解，请系统地比较国内外主要城市的空间构型演化特征，并从人与环境的相互关系角度探讨城市气候、城市灾害、全球变化等综合因素影响下应该如何提高城市适应环境变化的能力？可举例系统地、清晰地举例详细说明，请在文后附上撰写此课程论文涉及的关键的参考资料及文献出处。（50 分）