

2000 年南开大学普通生态学考研试题

考研加油站收集整理 <http://www.kaoyan.com>

一、区别以下五组概念 (20分):

- ① 生态幅与生态位;
- ② 最大出生率与实际出生率;
- ③ 单体生物与构件生物;
- ④ 优势种与建群种;
- ⑤ 生产量与生物量。

二、许多旱生植物在潮湿的气候条件下也能够正常生长,但它们在自然界中却只分布在干旱地区,原因是什么?从植物对非生物环境和生物环境的适应性出发作出解释 (10分)。

三、对于下列两组关系,选其中之一位为说明 (10分):

- ① 光照强度与陆生植物;
- ② 光照强度与陆生动物。

四、从形态、生理和行为三个方面阐述生物对低温的适应 (10分)

五、r-对策和K-对策在进化过程中各有什么优缺点 (10分):

六、扩展下面的话题 (10分):

- ① 在生物群落中,物种之间的竞争可能引起生态位分化;
- ② 捕食者和被捕食者的相互适应是长期协同进化的结果。

