

考試科目 生態學 得分         

專業: 生態學

一、名詞解釋 (30分, 每小題 3分)

- 1. 表現面積
- 2. 生境
- 3. 太陽高度角
- 4. 植被區劃
- 5.  $-3/2$  指數規律
- 6. 生態入侵
- 7. 誘導外激素
- 8. 共生關係
- 9. 富集係數
- 10. 生態系統功能

二、填空 (40分, 每空 1分)

- 1. 演替頂極假說有         、        、         3種。
- 2. 中國植被有         、        、        、        、        、        、        、        、        、         10個植被型組。
- 3. 種群分化的3個基本類型是         、         和         。
- 4. 有限資源環境下, 種群增長的基本方程:  $dn/dt = \quad$ ,  $N_t = \quad$
- 5. 種群的3個基本特征是:         、         和         。
- 6. 種群自動調節的3個基本學說是:         、         和         。
- 7. 鹽生植物可分為         、         和          3個基本類型。

8. 陆地植物的水分生态类型有—、—、—和—4个基本类型。
9. 生态系统可划分为—、—和—3个基本类型。
10. 生物地球化学循环的3个基本类型是—、—和—。
11. 低温伤害包括—、—和—3种。

### 三、论述题 (30分)

1. Raunkier 的生活型系统及其主要划分依据 (10分)?
2. 全球变化的原因、危害及缓解途径 (10分)?
3. 生命表建立方法、构成要素及用途 (10分)?