

中国科学院动物学研究所

2000 年招收攻读硕士学位研究生统一考试试题

动物学答案 ((科大科院考研网提供, 仅供参考))

简答题:(每题 10 分)

1、简述原生动物的主要特征, 原生动物有哪几个纲, 划分这些纲时依据什么?

答: 原生动物门的主要特征是:

- (1) 单细胞, 个体较小, 结构简单, 是完整的有机体。以各种细胞器完成各种生活机能。也有由单细胞组成的群体。
- (2) 运动: 以鞭毛、纤毛或伪足来完成运动。
- (3) 营养: 有光合营养、吞噬营养和渗透营养 3 种。具有胞口、胞咽、食物泡和胞肛等胞器。
- (4) 呼吸、排泄: 主要通过体表进行。伸缩泡排出部分代谢废物, 主要是调节水分。伸缩泡广泛存在于淡水生活的原生动物。
- (5) 体形结构多样化: 有的身体裸露, 有的分泌有保护性的外壳, 或体内有骨骼。
- (6) 生殖: 无性生殖—等二分裂, 纵二分裂, 横二分裂, 裂体生殖(多分裂)