

## 中国科学院

### 2009 年报考硕士研究生入学统一考试试题

#### 动物学答案（科大科院考研网提供，仅供参考）

##### 一、简答题

##### 1、简述现代达尔文主义的含义

答：现代达尔文主义也称“综合进化论”。综合了遗传学、物种概念与分类学、地理学等众多学科提出的，是综合了达尔文的进化论与新达尔文主义的基因论。基因突变，自然选择和隔离是物种形成和生物进化的机制。基因突变提供了生物进化的材料；自然选择可保留有利的变异和消除有害突变，从而使基因频率定向改变；地理隔离在物种形成中起促进性状分歧的作用，是生殖隔离的先决条件，结果形成生殖隔离，最终新物种出现。

综合进化论的观点为大多数学者和学派所公认：彻底否定获得性遗传；强调进化的渐进性；认为进化是群体而非个体现象；将物种看作是一个生殖隔离的种群；肯定了自然选择的压倒一切的重要性，认为进化的速度和方向几乎完全是由自然选择所决定。从而继承和发展了达尔文的进化学说。

##### 2、试述柱头虫在动物进化进程中的分类地位

答：头索类作为无脊椎动物中的一个独立类群较为合适。头索类和棘皮动物体无体节，体节只存在于头索类中，因此头索类应归入脊索动物门。头索类