

中国科学院研究生院
2007 年招收攻读硕士学位研究生入学统一考试试题
科目名称：动物学

考生须知：

1. 本试卷满分为 150 分，全部考试时间总计 180 分钟。
 2. 所有答案必须写在答题纸上，写在试题纸上或草稿纸上一律无效。
-

一、基本问题填空 [合计 30 分，每空 1 分，答案写在答题纸上]

- 生物的界级分类包括五界系统、六界系统和八界系统等，其中五界系统包括(1)界、(2)界、(3)界、(4)界和(5)界。
- 英国科学家达尔文在他的伟大著作《(6)》(1859)一书中，认为生物没有固定不变的种。同时他以(7)学说解释了动物界的多样性、同一性、变异性等。
- 结缔组织包括(8)组织、(9)组织、(10)组织、(11)组织、(12)组织和(13)组织。
- (14)动物和(15)动物组是无脊椎动物中的高等类群。
- 原生动物的生殖方式包括无性生殖和有限生殖两种，其中无性生殖包括(16)、(17)、(18)、(19)、(20)、(21)；有性生殖包括(22)、(23)。
- 现有的脊索动物约有 4 万种，分属于(24)亚门、(25)亚门和脊椎动物亚门。其中脊椎动物亚门又包括(26)纲、(27)纲、(28)纲、(29)纲、(30)纲和哺乳纲。

二、重要名词解释 [合计 40 分，每个名词 2 分，答案写在答题纸上]

- (31). 自养生物
- (32). 物种
- (33). 后口动物
- (34). 生物发生律

- (35). 辐射对称
- (36). 两侧对称
- (37). 次生体腔
- (38). 原体腔
- (39). 血体腔
- (40). 担轮幼虫
- (41). 外套腔
- (42). 马氏管
- (43). 适应辐射
- (44). 逆行变态
- (45). 生殖洄游
- (46). 双重呼吸
- (47). 活命中枢
- (48). 肺泡
- (49). 骨鳞
- (50). 口咽式呼吸

三、核心问题论述 [合计 80 分， 每题 10 分， 答案写在答题纸上]

- (51). 任意选择你熟悉的 5 种动物，写出他们的拉丁名，并绘制外形特征图。
- (52). 寄生虫对寄主的危害有哪些？寄生虫防治总的原则是什么？
- (53). 从节肢动物的特点说明节肢动物在自然界种类多、分布广的原因。
- (54). 简述鱼类肾脏在调节体内渗透压方面所起的作用。
- (55). 毒蛇与无毒蛇的最主要区别是什么？毒蛇与无毒蛇还有哪些外形上的区别？
- (56). 鸟类在繁殖季节有占区现象。什么是占区现象？占区的生物学意义是什么？
- (57). 哺乳类的皮肤有什么特点？哺乳类皮肤的衍生物有哪些类型？
- (58). 什么是群落，影响群落结构的因素有哪些？