

2011 年动物学专业硕士入学考试复试《动物学》试题

一、名词解释（共 5 题，每题 3 分，共 15 分，均用中文回答）

1.生物发生律 2.外套膜 3.水管系统 4.true coelom 5.extracellular digestion

二、填空题（共 8 题，每空 1 分，共 20 分）

- 1.原生动物的运动器官主要有()、()和()。
- 2.腔肠动物门包括三个纲，分别为()、()和()。
- 3.刺细胞为()动物所特有。
- 4.伸缩泡的主要功能是()。
- 5.原腔动物是非常复杂的类群，包括多个门类，分别为()、()、()、()等。
- 6.原生动物的营养方式包括()、()和()。
- 7.马氏管位于消化系统的()和()交界处。
- 8.水沟系是海绵动物特有的水流动系统，根据水沟系统的复杂程度，可将其分为()、()和()。

三、单项选择题（共 10 题，每小题 1 分，共 10 分）

- 1.团藻在动物演化上有重要意义，其分类地位是()。
A 海绵动物门 B 原生动物门 C 腔肠动物门 D 扁形动物门
- 2.间日疟原虫的中间寄主为()。A 钉螺 B 沼螺 C 按蚊 D 伊蚊
- 3.绦虫成虫体内完全退化的是()系统的器官。
A、神经 B、排泄； C、生殖 D、消化
- 4.棘皮动物的成虫是辐射对称，其幼虫是()。
A 辐射对称 B 两侧对称 C 两侧辐射对称 D 无对称
- 5.河蚌的生殖孔开口于()。
A 身体末端 B 身体腹面 C 内鳃瓣的鳃上腔 D 口附近
- 6.蝗虫的变态类型属于()。
A 渐变态 B 半变态 C 无变态 D 完全变态
- 7.无脊椎动物的前肠和后肠来源于()。
A 内胚层 B 外胚层 C 中胚层 D 体腔膜
- 8.下列哪种运动器官的功能最有效()。
A 节肢 B 疣足 C 伪足 D 刚毛
- 9.节肢动物中最原始的口器是()。
A 虹吸式 B 咀嚼式 C 嚼吸式 D 刺吸式
- 10.具有胞饮作用的动物是()。
A 眼虫 B 夜光虫 C 草履虫 D 变形虫

四、简答题（共 4 题，每题 9 分，共 36 分）

- 1.为什么说扁形动物是动物进化史上的一次飞跃？而环节动物是扁形动物之后的又一次大发展？
- 2.试以体制、体节、体腔、排泄和神经等方面说明无脊椎动物各个门类的演化趋势。
- 3.从动物学的角度举例说明什么是农作物的生物防治？它具有什么优点？
- 4.两栖类获得了哪些适应陆地生活的特征？为什么说它们还必生活在临近水的地方？

五、论述题（共 1 题，共 19 分）

任选一种你熟悉的动物，试从分类地位、形态特征、生理特点、生活习性、地理分布等方面对该动物进行简要的介绍；并以该动物为例，说明动物是如何适应它的生活环境的？