

河北大学 2007 年博士研究生入学考试试题 (套别: B)

学科、专业	研究方向	考试科目	考试时间
动物学	蛛形动物系统学、水生动物资源与应用、动物生化与分子生物学或昆虫系统学	普通动物学	

特别声明: 答案一律答在答题纸上, 答在本试卷纸上无效。

一、名词解释 (每题 2 分, 共 20 分)

1. 器官
2. 体腔囊法
3. 卵裂
4. 排遗
5. 变态
6. 卵胎生
7. 同源器官
8. 肾单位
9. 食物链
10. 动物区系

二、填空题 (每题 1 分, 共 25 分)

1. 原生动物的营养方式有 ()、() 合 () 3 种。
2. 腔肠动物的上皮肌细胞既属于 (), 也属于 () 的范围。这表明 () 与 () 没有分开, 是一种 () 的现象。
3. 扁形动物的皮肌囊之内为 () 所填充, 体内所有的 () 都包埋于其中。
4. 软体动物的贝壳内层由 () 分泌而成, 可随动物的生长而 ()。
5. 河蚌的神经系统具一对 ()、一对 () 和一对 ()。
6. 在节肢动物中, 苍蝇的变态属于 () 类型。
7. 昆虫的触角一般由 ()、() 和 () 3 节构成。
8. 脊椎动物亚门前 4 对脑神经分别是 ()、()、() 和 ()。
9. 在世界陆地 6 大动物地理区系中, 中国属 () 和 ()。

河北大学 2007 年博士研究生入学考试试题 (套别: B)

学科、专业	研究方向	考试科目	考试时间
动物学	蛛形动物系统学、水生动物资源与应用、动物生化与分子生物学或昆虫系统学	普通动物学	

三、判断题 (每题 1 分, 共 10 分)

1. 原口动物都是以端细胞法形成中胚层和体腔。()
2. 动物命名的双名法中属名和种名字母都要大写和斜体。()
3. 涡虫体壁肌肉层从外向内的排列顺序为斜肌、环肌和纵肌。()
4. 软体腹足纲动物左右不对称的体制是原有的。()
5. 海洋中生活的环节动物都没有担轮幼虫期。()
6. 节肢动物的体壁又称外骨骼。()
7. 文昌鱼是古老动物, 其发育要经变态。()
8. 棘皮动物的骨骼由中胚层形成。()
9. 鸟类的体温恒定, 约为 $27.0-37.0^{\circ}\text{C}$ 。()
10. 胸廓始见于爬行动物。()

四、论述题 (1 题 5 分, 2 题 13 分, 3 题各 15 分, 5 题各 12, 共 45 分)

1. 简述胰岛的结构和功能。
2. 简述羊膜卵的结构及其在动物演化史上的意义。
3. 简述循环系统的 4 大功能。
4. 简述你硕士毕业论文的研究内容 (5 分), 据此, 你的博士论文计划将有哪些创性思路? (7 分)。