

河北大学 2005 年硕士研究生入学考试试题 (套别: A)

学科、专业	研究方向	考试科目	考试时间
动物学	无脊椎动物系统学	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 3 分, 共 30 分)

1. 结缔组织
2. 系统
3. 接合生殖
4. 端细胞法
5. 囊胚
6. 重演律
7. 排泄
8. 后口动物
9. 双名法
10. 种群

二、填空题 (每题 1 分, 共 30 分)

1. 原生动物营养方式有 ()、() 和 () 三种。
2. 卵裂中的完全卵裂, 是 () 都进行分裂, 多见于 ()。()、分布 (), 形成的分裂球 () 相等的叫 ()。
3. 扁形动物的消化系统属 () 系统, 通到体外的开孔既是 (), 又是 ()。
4. 河蚌及其他软体动物的外套膜是由身体 () 向下伸展而成, 常包裹整个 ()。
5. 在节肢动物中, 螳螂的变态属于 () 类型。
6. 脊索来源于胚胎期的 () 背壁。
7. 棘皮动物的体壁由 () 和 () 形成。
8. 哺乳动物的内分泌腺是不具 () 的腺体, 其分泌的活性物质称 ()。
9. 人蛔虫有四条体线: 一条 ()、一条 () 和两条侧线; 其中背神经索位于 () 中, () 位于侧线中。
10. 世界陆地动物区系可划分为 ()、()、()、()、() 和 () 6 个界。

河北大学 2005 年硕士研究生入学考试试题 (套别: A)

学科、专业	研究方向	考试科目	考试时间
动物学	无脊椎动物系统学	普通动物学	

三、判断题: (每题 1 分, 共 10 分)

1. 水螅纲动物的生殖腺由外胚层产生。()
2. 钵水母纲动物的生殖腺由内胚层产生。()
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. 日本血吸虫的中间寄主是钉螺。()
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. 蚜虫无专门的呼吸器官。()
8. 棘皮动物的骨骼由表皮分泌而成。()
9. 半索动物的胚胎发育与棘皮动物相似。()
10. 蝗虫的马氏管位于前肠和中肠交接处。()

四、论述题 (每题 16 分, 共 80 分)

1. 简述蝗虫的神经系统结构
2. 试列举鱼类循环系统的特点。
3. 简述脊索的出现在动物演化史上的意义。
4. 简述羊膜卵的结构及其在动物演化史上的意义。
5. 简述环节动物门的主要特征。