

河北大学 2011 年博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	备注
生物学、动物学专业	昆虫系统学、水生动物资源与应用	普通动物学	

所有答案均答在答题纸上, 答在本试题纸上无效。

一、名词解释: (共 20 分, 每小题 2 分)

- 1、细胞分化 2、假体腔 3、闭管式循环 4、气囊 5、卵胎生
6、复胃 7、逆转 (海绵动物) 8、双重呼吸 9、原口动物 10、逆行变态

二、判断题: (共 20 分, 每题 1 分, 在答题纸上写清题号和答案“对”或“错”,)

1. 鱼类的脑神经 11 对, 脊髓在每 1 体节发出 1 对脊神经。 (X)
2. 脊椎动物成体均为两侧对称。 (X)
3. 海绵动物是三胚层动物。 (X)
4. 大草履虫的有性生殖是结合生殖。 (✓)
5. 哺乳动物只有一条左体动脉弓。 (✓)
6. 扁形动物的消化系统是不完全的消化系统, 有口无肛门。 (X)
7. 哺乳动物的视觉很敏锐, 辨色能力也都很敏锐。 (X)
8. 水螅的精巢和卵巢分别位于外胚层的中部和基部。 (✓)
9. 鸟类的颈椎数目多, 椎体马鞍型, 椎间关节活动性极大。 (✓)
10. 棘皮动物属于后口动物, 内骨骼起源于中胚层。 (✓)
11. 上皮组织一般无血管和神经末梢。 (X)
12. 两栖动物的静脉系统与鱼类的静脉系统差别较大。 (✓)
13. 蛇类围颞窝的骨片全部失去而不存在颞窝, 属于无颞窝类。 (X)
14. 环毛蚓的排泄器官是后肾型, 称为大肾管。 (X)
15. 哺乳动物的胎儿与母体的两套血液循环系统是通连的, 营养物质和代谢废物可弥散进行交换。 (X)
16. 河蚌的循环系统是闭管式循环, 与血窦相联系。 (X)
17. 中国陆地动物区系可划分为 6 个区。 ()
18. 通常把卵细胞中卵黄相对多的一端叫植物极, 卵黄少的一端叫动物极。 (✓)

级

19、爬行动物时代是指中生代。(√)

20、人蛔虫的排泄系统是“H”形的原肾管型，前端是焰细胞。(×)

三、论述题：(共 60 分，1-4 每题 10 分，5 题 20 分)

1、论述从原生动物门到棘皮动物门神经系统的发展变化。

2、鸟类有哪些进步性特征？

3、论述原生动物、扁形动物（以涡虫为例）、软体动物（以河蚌为例）的排泄系统所属类型和结构组成。

4、论述羊膜卵的结构及生物学意义。

5、你的硕士研究生毕业论文简述。并谈谈你报考本方向的设想。