

# 河北大学 2013 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	各方向	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、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。( )
2. 哺乳动物具有开放式的骨盆。( )
3. 海绵动物是三胚层动物。( )
4. 鹿角和犀角都是表皮的衍生物。( )
5. 哺乳动物只有一条左体动脉。( )
6. 毒蛇的头呈三角型, 无毒蛇的头呈园型。( )
7. 哺乳动物的视觉很敏锐, 辨色能力也都很敏锐。( )
8. 肌肉组织主要有平滑肌、横纹肌和心肌三种。( )
9. 鸟类的颈椎数目多, 椎体马鞍型, 椎间关节活动性极大。( )
10. 棘皮动物是最高等的无脊椎动物, 是无脊椎动物中唯一的后口动物。( )
11. 上皮组织一般无血管和神经末梢。( )
12. 青蛙已具有陆生脊椎动物的五指(趾)型附肢。( )
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。( )
14. 海绵动物在胚胎发育过程中有逆转现象。( )
15. 哺乳动物的胎儿与母体的两套血液循环系统是连通的, 营养物质和代谢废物可弥散进行交换。( )
16. 人蛔虫雄性生殖系统一般为单管型, 而雌性生殖系统一般为双管型。( )
17. 中国陆地动物区系可划分为 6 个区。( )
18. 脊椎动物成体均为两侧对称。( )
19. 爬行动物时代是指中生代。( )
20. 我国重点防治的 5 大寄生虫病的黑热病是由利氏曼原虫引起的。( )

# 河北大学 2013 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	各方向	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。

## 二、名词解释: (共 10 分, 每小题 1 分)

- |         |           |        |        |
|---------|-----------|--------|--------|
| 1、五辐射对称 | 2、细胞分化    | 3、原口动物 | 4、逆行变态 |
| 5、闭管式循环 | 6、背神经管    | 7、真体腔  | 8、次生腭  |
| 9、胎生    | 10、链状神经系统 |        |        |

## 四、简答题: (共 40 分, 每题 10 分)

- 1、人体有十大生理机能系统, 请列出各系统并回答其主要功能是什么?
- 2、鸟类有那些特征是适应陆栖飞翔生活的?
- 3、哺乳动物躯体分几部分, 主要功能是什么?
- 4、例举你所知道的与动物学有关的十种学报或杂志名称。

## 四、论述题: (30 分)

根据你所报考博士研究生的方向, 就某一研究内容撰写一科研课题申请书, 要求内容分层次写, 包括①题目(中英文)、②立题依据、③研究内容、研究目标及拟解决的关键科学问题、④项目的特色与创新之处、⑤年度研究计划及预期研究成果、⑥研究基础及工作条件、⑦经费申请说明⑧其他需要说明的问题。