

安徽师范大学

2016 年招收硕士研究生考题

科目名称： 普通动物学 科目代码： 932

考生请注意：答案必须写在答题纸上，写在本考题纸上的无效！

一. 名词解释（每小题 4 分，共 64 分）

1. 胚层逆转
2. 刺细胞
3. 上皮肌肉细胞
4. 焰细胞
5. 假体腔
6. 轮虫
7. 外套膜
8. 咀嚼式口器
9. 肝盲囊
10. 逆行变态
11. 不完全双循环
12. 胸腹式呼吸
13. 次生腭
14. 双重呼吸
15. 开放式骨盆
16. 同源器官

二. 简答（每小题 6 分，共 36 分）

1. 节肢动物有哪些主要特征？
2. 简述环毛蚓链状神经系统的特点。
3. 昆虫是如何蜕皮的？
4. 简述上下颌出现的生物学意义。
5. 简述羊膜卵的结构和其在动物演化史上的意义。
6. 简述哺乳动物的进步性特征。

三. 问答（共 50 分）

1. 绘变形虫结构示意图并说明原生动物的主要特征。（15 分）
2. 试述河蚌和蝗虫的呼吸器官在结构和功能上对其生活环境的适应特点。（10 分）
3. 试述爬行动物比两栖动物更能适应高纬度地区和干旱地区的原因。（12 分）

考生请注意：答案必须写在答题纸上，写在本考题纸上的无效！

4. 扬子鳄的近祖可追溯到距今 8 千万年前的白垩纪，与中生代的恐龙是近亲，因而被认为是“活化石”，也是现存最濒危的鳄类。根据你所掌握的动物学知识，请回答下列问题：（13 分）
- （1）扬子鳄的分类地位及其在世界动物地理分界中的归属；（4 分）
 - （2）扬子鳄的生态需求；（4 分）
 - （3）拯救扬子鳄的有效措施。（5 分）