

山东师范大学
硕士研究生入学考试试题

考试科目：动物学

- 注意事项：1. 本试卷共4道大题（共计28个小题），满分150分；
2. 本卷属试题卷，答题另有答题卷，答案一律写在答题卷上，写在该试题卷上或草纸上均无效。要注意试卷清洁，不要在试卷上涂划；
3. 必须用蓝、黑钢笔或圆珠笔答题，其它均无效。

1、名词（每小题3分，共30分）

- 1.1 伸缩泡 1.2. 裂体腔法 1.3. 消化循环腔 1.4. 环带 1.5. 齿舌
1.6. 同源器官 1.7. 休眠 1.8. 原脑皮与新脑皮 1.9. 视力双重调节 1.10. 蜕膜胎盘

2、判断（每小题2分，共20分；对的打“√”，错的打“×”）

- 2.1 原生动物的单个细胞与高等动物体上一个细胞的不同在于它能完成一个动物体所能完成的各种生理机能。
2.2 世代交替具有重要的生物学意义，无性繁殖可以保证后代的数量，有性生殖可以保证后代的遗传质量。
2.3 骨针、海绵丝、水沟系、胚层逆转现象、辐射对称体型都是海绵动物特有的。
2.4 腔肠动物的体壁是由外胚层、中胶层、内胚层三层细胞构成的。
2.5 人吃了未煮熟的“米猪肉”，就会的黑热病。
2.6 沙蚕没有固定的生殖腺，在生殖季节，精巢、卵巢均由体腔上皮产生。
2.7 节肢动物的体表仍像扁形、环节动物那样，具有皮肤囊，具有保护和运动的机能。
2.8 七鳃鳗具有单一的鼻孔，主司嗅觉作用，与呼吸无关。
2.9 皮肤呼吸在两栖类占重要地位，冬眠的两栖类几乎全为皮肤呼吸。
2.10 鸟类肾脏发育经过前肾、中肾、后肾，成体为后肾，有膀胱，排泄尿酸。

三、简答（每小题8分，共40分）

1. 简述无脊椎动物体制的对称形式。
2. 与无脊椎动物相比脊椎动物的进化特征有哪些？
3. 简述无脊椎动物的神经系统及其演化。
4. 以鲤鱼为例，说明鱼类的呼吸系统和循环系统的特点。
5. 昆虫有哪些结构在它真正适应陆地生活上起着重大作用？

四、论述（每小题20分，共60分）

1. 列举脊椎动物演化史上的五项重大进步事件，并说明其进化生物学意义。
2. 比较腔肠动物、扁形动物、线形动物和环节动物体壁结构的异同和它们各自的特点。
3. 哪些动物能在空中飞行运动，并说明其在空中运动的结构基础。