

所有答案一律写在答题纸上，写在试卷上不给分。

017

# 上海师范大学 2003 年硕士研究生入学考试试题

专 业                      动 物 学

考试科目                      无脊椎动物学 (344)

## 一. 名词解释 (30 分, 每题 3 分)

1. sp. nov. :
2. 后口动物:
3. 消化循环腔:
4. 世代交替:
5. 细胞内消化:
6. 马氏管:
7. 同率分节:
8. 半变态:
9. 次生性辐射对称:
10. 单眼:

## 二. 填空题: (40分, 每空2分)

1. 原生动物的分纲主要是根据\_\_\_\_\_来划分的, 可主要分为\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_四个纲。
2. 不同的动物有不同的呼吸方式, 蚯蚓以\_\_\_\_\_呼吸, 蜘蛛以\_\_\_\_\_呼吸。
3. 侧生动物是指\_\_\_\_\_动物, 刺胞动物是指\_\_\_\_\_动物, 后生动物是指\_\_\_\_\_动物。
4. 昆虫的身体分头、胸、腹三部分, 各自承担了不同的生理功能, 头部是\_\_\_\_\_的中心, 胸部是\_\_\_\_\_的中心, 腹部是\_\_\_\_\_的中心。
5. 在分类上, 蝗虫、石蛾和龙虱分别属于昆虫纲的\_\_\_\_\_目、\_\_\_\_\_目和\_\_\_\_\_目。
6. 在分类上, 珊瑚、蛔虫和乌贼分别属于动物界的\_\_\_\_\_门、\_\_\_\_\_门和\_\_\_\_\_门。
7. 从\_\_\_\_\_动物开始出现了真体腔。

## 三. 是非题: (括号中填√或×) (30分, 每题1.5分)

1. ( ) 原生动物在生活过程中产生包囊, 是为了渡过不良环境。
2. ( ) 眼虫的眼点是感光器官。
3. ( ) 海绵动物是多细胞动物的开始, 但与其他多细胞动物缺乏亲缘关系。
4. ( ) 草履虫的接合生殖, 由于不产生配子, 没有受精过程, 但属于有性生殖。
5. ( ) 腔场动物的身体分化出了组织, 但没有器官和系统的分化。
6. ( ) 腔场动物的身体呈辐射对称, 是对水中固着生活或漂浮生活的一种适应。
7. ( ) 次生体腔是由初生体腔演变而来的。
8. ( ) 涡虫在动物界首次出现了两端开口的消化道, 提高了消化效率。
9. ( ) 合胞体是指多数细胞融合在一起形成的一个大细胞。
10. ( ) 节肢动物由于被有几丁质的外骨骼, 限制了身体的生长, 因而在生长过程中表现出蜕皮现象。
11. ( ) 物种是客观存在的, 而属及其以上的分类阶元是人为主管制定的。

019

12. ( ) 后生动物是指较高等的后口动物。
13. ( ) 雌雄同体的动物一般自体受精，雌雄异体的动物一般异体受精。
14. ( ) 软体动物的血液始终在血管中流动。
15. ( ) 苍蝇和蚊子的口器分别属于虹吸式口器和刺吸式口器。
16. ( ) 蜘蛛有 4 对步足，昆虫有 3 对步足，这是区别两者的主要特征。
17. ( ) 蝴蝶和蛾子主要的区别特征是它们的触角不同。
18. ( ) 海星身体呈辐射对称，所以属于较低等的无脊椎动物。
19. ( ) 棘皮动物是最原始的后口动物。
20. ( ) 由端细胞法形成中胚层和真体腔是后口动物的共同特点。

#### 四. 简答题 (20 分, 每题 5 分)

1. 中胚层的出现在动物进化上有何重要意义?
2. 复眼是如何成像的?
3. 为什么说节肢动物比环节动物高等?
4. 解释物种的基本含义。

#### 五. 问答题 (30 分, 每题 15 分)

1. 为什么说原生动物是一个完整的有机体?
2. 试述昆虫在地球上种类多、数量大、分布广的原因。