

## 湛江海洋大学 2004 年攻读硕士学位研究生入学考试 《普通动物学》(310) 试卷

(请将答案写在答题纸上, 写在试卷上不给分。本科目满分 150 分)

### 一. 名词解释 (每题 3 分, 解释 2 分, 举例说明 1 分, 共 30 分)

1. 三名法
2. 痕迹器官
3. 原口动物
4. 颞舟片
5. 逆转
6. 裂体生殖
7. 皮肤肌肉囊
8. 群落
9. 完全变态
10. 颌口类

### 二. 填空题 (每空 0.5 分, 60 空, 共 30 分)

1. 海绵动物的腔是\_\_\_\_\_, 腔肠动物的腔是\_\_\_\_\_, 扁形动物的腔是\_\_\_\_\_, 原腔动物的腔是\_\_\_\_\_, 环节动物的腔是\_\_\_\_\_, 节肢动物的腔是\_\_\_\_\_。
2. 动物的分节是从\_\_\_\_\_动物的假分节到\_\_\_\_\_动物的同律分节, 再发展到动物和\_\_\_\_\_动物的异律分节而逐步进化的。
3. 生物进化的地质年代中, 中生代有三个纪即\_\_\_\_\_纪, \_\_\_\_\_纪和\_\_\_\_\_纪。
4. 圆口类是低等的脊椎动物, 其主要表现是无上下颌, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, 鳃囊呼吸和内耳只有\_\_\_\_\_个半规管。
5. 间日疟原虫的孢子生殖在\_\_\_\_\_体内进行。接合生殖是\_\_\_\_\_性生殖。
6. 古代两栖类中的\_\_\_\_\_为爬行类的直系祖先。爬行类中的\_\_\_\_\_在中生代中期演变为鸟类。爬行类的\_\_\_\_\_在中生代早期演变为哺乳类。
7. 软体动物的典型贝壳常可分为\_\_\_\_\_层, \_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_层。
8. 根据鳔与\_\_\_\_\_之间, 是否存在相通的管, 将鱼类分为\_\_\_\_\_类如\_\_\_\_\_类; \_\_\_\_\_类如\_\_\_\_\_。
9. 爬行类骨骼系统适于陆生, 主要表现在脊柱\_\_\_\_\_, 有分化, 躯干部具\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。具\_\_\_\_\_枕髁。多数头骨具\_\_\_\_\_。
10. 头足纲是软体动物中最特化的类群, 其表现在\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_等方面。
11. 中华稻蝗是\_\_\_\_\_口器, 蜜蜂是\_\_\_\_\_口器, 按蚊是\_\_\_\_\_口器, 蝴蝶是\_\_\_\_\_口器, 苍蝇是\_\_\_\_\_口器。
12. 棘皮动物分\_\_\_\_\_纲、\_\_\_\_\_纲、\_\_\_\_\_纲、\_\_\_\_\_纲和\_\_\_\_\_纲。
13. 哺乳动物的内分泌腺主要有\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_等。
14. 文昌鱼的肛门位于身体的\_\_\_\_\_侧, 肝盲囊伸到咽部的\_\_\_\_\_侧。
15. 呼吸系统从\_\_\_\_\_动物门首先出现。

### 三. 单项选择题 (每小题 1 分, 10 分)

1. 日本血吸虫生活史中, 幼虫阶段要经过\_\_\_\_\_胞蚴。  
A. 1 代    B. 2 代    C. 3 代    D. 4 代
2. 沙蚕的幼虫为 ( )。



- A. 担轮幼虫                      B. 两囊幼虫  
C. 浮浪幼虫                      D. 牟勒氏幼虫
3. \_\_\_\_\_为草履虫所特有的。  
A. 刺丝泡      B. 刺细胞      C. 焰细胞      D. 间细胞
4. 两栖类的循环方式属于\_\_\_\_\_。  
A. 不完全的双循环      B. 完全的双循环  
C. 单循环                      D. 双循环
5. 哺乳类左右大脑半球通过许多神经纤维互相联系, 其通路称为\_\_\_\_\_。  
A. 海马      B. 纹状体      C. 胼胝体      D. 新大脑皮层
6. 心脏为四室的动物是\_\_\_\_\_。  
A. 娃娃鱼      B. 文昌鱼      C. 鳄鱼      D. 鲸鱼
7. 软骨鱼类的盾鳞来自\_\_\_\_\_。  
A. 表皮      B. 真皮      C. 表皮和真皮      D. 都不是
8. 鱼类的粘液腺是\_\_\_\_\_。  
A. 多细胞腺      B. 单细胞腺      C. 复合腺      D. 泡状腺
9. 两栖类的颈动脉弓由鱼类中的第\_\_\_\_\_对动脉弓演变而来。  
A. 1      B. 2      C. 3      D. 4
10. 三叉神经是脑神经的第\_\_\_\_\_对。  
A. 3      B. 4      C. 6      D. 5

四. 是非题 (请用“√”表示正确, 用“×”表示错误。每小题 1 分, 共 10 分)

1. 我国人体常见的五大寄生虫是日本血吸虫、疟原虫、蛔虫、钩虫和血吸虫。( )
2. 渐变态昆虫的生活史经过卵、稚虫发育为成虫。( )
3. 中国鲎的呼吸器官是皮鳃, 海参的呼吸器官是呼吸树。( )
4. 华肝蛭的第一中间寄主是沼螺或豆螺, 姜片虫的第一中间寄主是椎实螺。( )
5. 鲤鱼和青蛙成体的排泄器官为中肾, 乌龟和鸽子成体为后肾。( )
6. 鸟类的感觉器官中, 视觉最为发达, 听觉与嗅觉次之。( )
7. 从鱼类开始就出现了胸骨。( )
8. 对虾属于十足目, 故它们有十对附肢。( )
9. 七鳃鳗首次出现了头和颌。( )
10. 两栖动物只有一枚荐椎, 而羊膜动物最少有两枚荐椎。( )

五. 简答题 (每小题 5 分, 共 25 分)

1. 简述脊索动物的三大主要特征在脊椎动物亚门中的表现。
2. 简述原口动物的主要门类的神经系统的类型。
3. 水管系统是什么动物所具有? 由哪些结构组成?
4. 脊椎动物脑颅和咽颅的连接方式有哪几种? 试举例说明。
5. 简述普通光学显微镜的使用方法。

六. 论述题 (共 45 分)

1. 比较伪足、疣足和节肢动物分节附肢的结构, 并说明其在进化上意义。(10 分)
2. 从环节动物的形态结构入手, 阐明为什么说它们是高等无脊椎动物的开始。(10 分)
3. 原生动物是最低级最原始的无脊椎动物, 试从形态结构、生理活动、生活方式等方面说明该动物门的主要特点。(10 分)
4. 试从鱼类、两栖类、爬行类、鸟类和哺乳类生活方式比较它们呼吸系统的结构和呼吸方式的特点。(15 分)