

# 中山 大 学

## 二 00 八年攻读硕士学位研究生入学考试试题

科目代码: 855

科目名称: 动物学

考试时间: 1 月 20 日 下午

### 考 生 须 知

全部答案一律写在答题纸上，  
答在试题纸上的不得分！请用蓝、  
黑色墨水笔或圆珠笔作答。答题  
要写清题号，不必抄题。

### 一、名词解释（每题 3 分，共 30 分）

- 1、趋同进化:
- 2、食物链 (food chain):
- 3、口咽式呼吸:
- 4、生殖洄游:
- 5、卵胎生 (ovoviviparity):
- 6、血体腔 (haemocoel):
- 7、马氏管 (Malpighian tube):
- 8、同律分节 (homonomous metamerism):
- 9、隐生 (cryptobiosis):
- 10、胚层逆转:

### 二、填空题（每空 0.5 分，共 6 分） 请把答案按顺序写在答题纸上，并标明题号。

- 1、眼虫的生殖方法一般是\_\_\_\_\_，这也是鞭毛虫纲的特征之一。
- 2、海绵动物的形态结构特征有，\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_。
- 3、腔肠动物约有 10000 多种，分为 3 纲：\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_。
- 4、中华稻蝗的消化管从前到后，分为前肠、中肠与后肠 3 部分，其中前肠包括\_\_\_\_、\_\_\_\_、\_\_\_\_ 和 \_\_\_\_\_四部分。
- 5、最早的两栖类化石是\_\_\_\_\_，生活在距今 3.45 亿年前的格陵兰地区。

### 三、单选题（从以下四个选项中选出一个正确的答案，每题 2 分，共 20 分）

- 1、绝大多数多细胞动物在内外胚层之间形成中胚层，在中胚层之间所形成的腔称为真体腔，其主要由以端细胞法和体腔囊法两种方式形成，其中以端细胞法形成的动物为：  
A、棘皮动物； B、原口动物； C、毛颚动物； D、半索动物；
- 2、以下不属于扁形动物门为：







原始的神经系统;

3、以下对水螅纲动物的主要特征描述正确的有:

- A、一般是小型的水螅型或水母型动物; B、水螅型结构简单,只有简单的消化循环腔;  
C、水母型具有膜缘,触手基部有平衡囊; D、生活史大部分有水螅型与水母型,即有世代交替现象;

4、以下对华枝睾吸虫描述正确的有:

- A、华枝睾吸虫生活史过程为受精卵—毛蚴—雷蚴—胞蚴—尾蚴—囊蚴—成虫。  
B、华枝睾吸虫雌雄同体,能自体受精也可以异体受精。  
C、华枝睾吸虫没有特别的呼吸器官,其周围环境中多缺乏游离的氧,所以行半厌氧性的呼吸方式。  
D、华枝睾吸虫具有口吸盘和腹吸盘,口吸盘大于腹吸盘,在虫体的前端,腹吸盘位于虫体腹面前约 1/5 处。

5、海盘车个体发育所经历的过程有:

- A、羽腕幼虫; B、纤毛幼体; C、柱头幼虫; D、短腕幼虫;

6、区别脊索动物和无脊椎动物最主要的 3 个基本特征为:

- A、具有脊索; B、存在次级体腔; C、具有背神经管; D、存在咽鳃裂;

7、在我国具有降河洄游特性的鱼有:

- A、鳊鲂; B、鳙鱼; C、松江鲈鱼; D、鲟鱼;

8、以下动物中为偶蹄目动物的有:

- A、马科; B、河马科; C、犀牛科; D、骆驼科

五、简答题(从以下 6 道题目中任选 5 道题作答,注意只按作答的前 5 道题目给分,多答的题目不给分,每题 8 分,共 40 分)

- 1、简述鞭毛纲动物的主要特征。
- 2、简述纤毛纲动物的主要特征。
- 3、请列表简述牛带绦虫与猪带绦虫的不同点。
- 4、简述脊索的出现在动物演化史上的意义。
- 5、羽衣(羽毛)的主要功能有哪些?根据羽毛的构造和功能,一般分为几种?
- 6、哺乳动物的静脉系统较之前的低等动物更为简化,其主要表现在哪几方面?

五、论述题(从以下 3 道题目中任选 2 道作答,注意只按作答的前 2 道题目给分,多答的题目不给分,每题 15 分,共 30 分)



- 1、试述羊膜卵的主要特征及其在动物演化史上的意义。
- 2、原生动物门主要分哪几个纲，试述本门的主要特征是什么？
- 3、试述物种的基本含义和物种形成的过程。