

湛江海洋大学 2002 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, 写在试卷上不加分)

一、名词解释 (并举例说明, 每题 2.5 分, 共 20 分)

- 1、物种
- 2、消化循环腔
- 3、洄游
- 4、晶杆
- 5、同源器官
- 6、趋同进化
- 7、双重调节
- 8、孤雌生殖

二、填空题 (每空 0.5 分, 共 20 分)

- 1、棘皮动物的运动器官是_____。沙蚕的运动器官是_____。
- 2、鲍雅诺氏器的功能是_____, 它是由_____和_____构成。
- 3、在世界动物地理区划中, 我国属于_____界和_____界。
- 4、眼虫的营养方式有两种, 分别为_____营养和_____营养。
- 5、对虾成体的排泄器官_____。蝗虫成体的排泄器官是_____。
- 6、海蜇具_____神经系统。华枝睾吸虫具_____神经系统。蚂蟥具_____神经系统。
- 7、按蚊具_____口器。苍蝇具_____口器。
- 8、虾的 5 对由头部生出的附肢依次是_____、_____、_____、_____、_____。
- 9、五趾型附肢从_____动物开始出现的。盲肠从_____动物开始出现的。
- 10、海绵动物的外层细胞层称为_____, 内层细胞称为_____。腔肠动物所特有的细胞为_____细胞。
- 11、脊索动物门的主要特征是_____、_____和_____。
- 12、脊椎动物的肌肉组织可分为_____、_____、_____。
- 13、鸟类和哺乳类血液循环属于_____循环, 两栖类和爬行类属于_____循环, 鱼类属于_____循环。
- 14、植物性神经系统由_____神经和_____神经组成。
- 15、脑垂体后叶分泌的是_____激素和_____激素。胰腺的内分泌腺的分泌物有促进的作用。

三、单项选择题 (每小题 1 分, 共 10 分)

- 1、草履虫一次接合生殖过程可产生_____后代个体。
A、2 个; B、4 个; C、8 个; D、16 个。
- 2、环节动物的幼虫为_____。
A、担轮幼虫; B、两囊幼虫; C、浮浪幼虫; D、牟勒氏幼虫。
- 3、高等动物胚胎发育中, 中枢神经系统由_____产生。
A、中胚层; B、内胚层; C、外胚层; D、内胚层和中胚层
- 4、原生动物孢子虫各种类在形态上均具有一个典型的结构, 称为_____。
A、顶复合结构; B、马氏管; C、水管系统; D、凯伯尔氏器。
- 5、绦虫成虫体内完全退化的是_____系统的器官。
A、神经; B、排泄; C、生殖; D、消化
- 6、蜻蜓的发育过程为_____。
A、无变态; B、渐变态; C、完全变态; D、半变态。

7、脊椎动物的皮肤是由表皮和真皮两层组成，分别起源于_____。

- A、中胚层和外胚层； B、外胚层和中胚层；
C、外胚层和内胚层； D、中胚层和内胚层。

8、肾单位是由_____组成。

- A、前肾和中肾； B、肾小体和肾小管；
C、肾小体和后肾； D、肾小球和肾小囊。

9、毛颚动物是_____。

- A、原口动物； B、后口动物； C、处于原口与后口之间的动物； D、中生动物。

10、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。

四、是非题（请用“√”表示正确，用“×”表示错误。每小题1分，共10分）

- 1、涡虫是两辐射对称的动物。
- 2、爬行动物已具有新脑皮层。
- 3、乌贼的贝壳是内骨骼。
- 4、不同物种间通过食物直接把各成员联结成一个整体称为食物链。
- 5、颌弓借舌颌软骨与脑颅相连，这种连接方式称为舌接式，见于多数鱼类。
- 6、鱼类和两栖类成体的排泄器官为中肾，爬行类和鸟类成体为后肾，哺乳类为后肾。
- 7、田螺和鹦鹉螺都属于腹足纲。
- 8、食肉鸟类的肌胃要比食谷鸟类的发达。
- 9、鞭毛和纤毛在基本结构上是相似的。
- 10、始祖鸟是原始的鸟类化石，为爬行动物进化到鸟类的过渡类型，始祖鸟起源于中生代三迭纪的一种古爬行动物。

五、简答题（共15分）

- 1、简述爬行动物消化系统的结构（5分）。
- 2、简述脊椎动物的呼吸类型（5分）。
- 3、简答环节动物是高等无脊椎动物开始的依据（5分）。

六、论述题（共25分）

- 1、试述假体腔、真体腔、混合体腔的形成过程和特征（10分）。
- 2、列出无脊椎动物各个主要的门（至少要写10个门）参与呼吸的结构或器官，并指出与生活环境的关系（15分）。