kaoyan.com
考研加油站

湛江海洋大学2005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（并举例说明，每题3分，其中解释2分，举例1分，共30分）

1、脊索
2、平行进化
3、开放式骨盘
4、侧线
5、吞噬作用
6、马氏管
7、呼吸树
8、逆行变态
9、动物区系
10、孤雌生殖

二、填空题（每空0.5分，60个空，共30分）

1、两栖类由于出现　　和　　原因，使原有动脉弓发生重大变化。动脉弓消失；　　动脉弓构成颈动脉；　　动脉弓构成体动脉；　　动脉弓构成肺皮动脉。

2、水螅的外胚层细胞主要有　　和　　的功能，包括有　　细胞、细胞、　　细胞、
　　细胞、　　细胞和　　细胞。

3、圆口类之所以是低等脊椎动物，因为它无颌，　　，
　　，　　，　　呼吸和内耳只有
　　个半规管。

4、哺乳类中耳的听骨由　　、　　和　　。

5、钵水母具有　　神经系统。日本血吸虫具　　神经系统。沙蚕具　　神经系统。

6、蝗虫具　　口器，鳞翅目具　　口器，半具翅目　　口器，蝇类具　　口器，蜜蜂具　　口器。

7、华枝睾吸虫的生活史为卵、　　、　　、
　　、　　和　　。

8、脑垂体位于　　腹面，由　　和　　组成，前者通称　　，后者通称　　。

9、鱼类的大脑皮层为　　脑皮，两栖类的大脑皮层为　　脑皮，爬行类的脑皮层为　　脑皮，鸟类的大脑底部发达称为　　，是鸟类复杂的　　的中枢。

10、蚯蚓的循环系统为　　式循环，在肠背方有　　，
血液由　　向　　流动，在肠的下方有　　，血液由　　向流动。此外在神经索下方有　　，食道两侧有　　。

11、盾鳞为　　所特有，来源于　　。

12、扁形动物，蚯蚓，鱼类及哺乳类成体的排泄器官分别为　　，　　，

您所下载的资料来源于kaoyan.com考研资料下载中心
获取更多考研资料，请访问http://download.kaoyan.com

和　　。

三、单项选择题（每小题 1 分，共 10 分）

1、原生动物孢子虫的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、滋养体

C、伸缩泡　　D、刺丝泡

2、以下哪两种是脑垂体前叶分泌的　　。

A、促甲状腺激素和促性腺激素　　B、抗利尿激素和催产素

C、甲状腺激素和促性腺激素　　D、催产素和性激素

3、扬子鳄是我国的著名特产动物，它的分类地位属于　　。

A、爬行纲，鳄目　　B、爬行纲，喙头目

C、爬行纲，有鳞目　　D、两栖纲，鳄目

4、棘皮动物体表的棘钳是　　。

A、外骨骼　　B、内骨骼

C、几丁质突起　　D、石灰质突起

5、蚯蚓的皮肤肌肉囊由　　组成。

A、表皮、肌肉层　　B、角质层、表皮、肌肉层

C、角质层、合胞体上皮　　D、合胞体、上皮、肌肉层

6、肾单位是由　　组成。

A、肾管和血管球　　B、肾小体和肾小管

C、肾小体和后肾　　D、肾小球和肾小囊

7、文昌鱼食物在咽部的途径是　　。

（1-内柱、2-背板、3-围咽部、4-咽上沟、5-咽下沟）

A、1-2-3　　B、2-3-4

C、1-3-5　　D、1-3-2

8、原生动物排泄废物的结构是　　。

A、食物泡　　B、细胞膜

C、刺丝泡　　D、口沟

9、须腕动物是　　。

A、原口动物　　B、后口动物

C、中生动物　　D、处于原口与后口之间的动物

10、在能量金字塔中，最大的能量存在于　　所代表的营养级上。

A、生产者　　B、初级消费者

C、分解者　　D、三级消费者

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

1、趋异进化是指同一祖先线分支出 2 个和多个线系的进化型式。　（　　）

2、脊椎动物的鳃和肺同源。（　　）

3、田螺、青口螺、沙螺和鹦鹉螺等都属于腹足纲。（　　）

4、甲胄鱼具有颌，是古代鱼类。（　　）

5、不同物种间通过食物直接或简接地把各个成员联结成一个整体，称为食物链。（　　）

6、北京猿人和爪哇猿人同属直立猿人。（　　）

7、桃花水母与钵水母的共同之处是：①都是水母型；②都具有缘膜。（　　）

8、蛙的发声器官是鸣囊，鸟类的发声器官是鸣管。（　　）

您所下载的资料来源于 kaoyan.com 考研资料下载中心
获取更多考研资料，请访问 http://download.kaoyan.com

9、棘皮动物是无脊椎动物中唯一具有由中胚层形成骨骼的动物。（　　）

10、鸟类起源于中生代三迭纪的一种古爬行动物。（　　）

五、简答题（每题 5 分，5 题，共 25 分）

1 简述头足类比其他软体动物进化的特征。

2 五趾型的附肢在脊椎动物演化史上的意义。

3 举例说明肺皮呼吸与双重呼吸的含义。

4 哺乳动物胎盘结构、类型及其功能。

5 简述文昌鱼的循环路径。

六、论述题（共 45 分）

1 详述动物胚胎发育的过程。（10 分）

2 试述动物体制进化及其意义。（10 分）

3 论述鸟类适应飞翔生活方式骨骼形态的结构特点。（10 分）

4 试述腔肠动物、扁形动物、环节动物、软体动物、节肢动物和棘皮动物它们各自呼吸系统的特点以及与之相适应的生活方式。（15 分）

www.kaoyan.com
kaoyan.com 考研加油站

您所下载的资料来源于 kaoyan.com 考研资料下载中心
获取更多考研资料，请访问 http://download.kaoyan.com