

**华中农业大学 2016 年硕士研究生入学考试
试 题 纸**

课程名称：849 水生生物学

第 1 页 共 3 页

注意：所有答案必须写在答题本上，不得写在试题纸上，否则无效。

一、 名词解释（共 30 分，每题 3 分）

- 1、水体 2、甲片式 3、帽状环纹 4、异形胞 5、变态
6、异叶 7、隔片 8、生物圈 9、孤雌生殖 10、底栖动物

二、 请写出下列名词的拉丁学名或汉语名称（共 20 分，每题 2 分）

- 1、Phytoplankton 2、硅藻门 3、蓝藻门 4、Cryptophyta
5、裸藻门 6、Hydrobiology 7、Chlorophyta 8、甲藻门
9、Zoobenthos 10、Algae

三、 单项选择题（从下列各题四个备选答案中选出最佳答案；共 20 分，每题 2 分）

1、紫菜属于什么藻门？

- A、绿藻门 B、甲藻门 C、红藻门 D、褐藻门

2、轮虫的主要运动器官是

- A、伪足 B、头冠 C、第一触角 D、第二触角

3、下列种属中形态属于单体的是

- A、钟虫 B、聚缩虫 C、独缩虫 D、累枝虫

4、同时具有浮水叶和沉水叶的水生植物为

- A、芦苇 B、金鱼藻 C、睡莲 D、菱

5、以第一触角作为主要运动器官的是

- A、轮虫 B、枝角类 C、桡足类 D、日本沼虾

6、副淀粉是哪个藻门的同化产物？

- A、蓝藻门 B、裸藻门 C、绿藻门 D、硅藻门

华中农业大学 2016 年硕士研究生入学考试
试 题 纸

课程名称：849 水生生物学

第 2 页 共 3 页

注意：所有答案必须写在答题本上，不得写在试题纸上，否则无效。

7、下列水生生物中身体不分节的是

- A、螃蟹 B、摇蚊幼虫 C、哲水蚤 D、蚤

8、具有复大孢子生殖方式的藻门是

- A、绿藻门 B、红藻门 C、裸藻门 D、硅藻门

9、海水中的浮游植物主要是

- A、蓝藻门 B、绿藻门 C、甲藻门 D、硅藻门

10、通常所说的水蚯蚓又叫

- A、软体动物 B、水栖寡毛类 C、水生昆虫 D、摇蚊幼虫

四、是非判断题（正确为“T”，错误为“F”；共 20 分，每题 2 分）

1、硅藻门的细胞壁是由 2 个“H”型节片套合而成的。

2、雄性螃蟹的腹部为团脐。

3、枝角类的繁殖方式主要是孤雌生殖。

4、螺旋藻是人类迄今为止发现蛋白质含量最高的生物。

5、第一触角有无执握器是桡足类雌雄鉴别的主要特征之一。

6、裸藻与隐藻为高产池塘肥水的标志。

7、伪足和咀嚼器均为轮虫的器官结构。

8、蓝藻门与红藻门为无鞭毛藻类。

9、虾的身体分为头胸部与腹部两个部分。

10、蓝藻无真正细胞核，但有假空泡，无有性生殖。

五、简答题（共 30 分，每题 5 分）

1、简述轮虫的主要分类依据。

**华中农业大学 2016 年硕士研究生入学考试
试 题 纸**

课程名称：849 水生生物学

第 3 页 共 3 页

注意：所有答案必须写在答题本上，不得写在试题纸上，否则无效。

2、简述蓝藻水华的发生机制及其对水产养殖的危害。

3、如何区分瓣鳃类的贝壳前后端以及左右壳？

4、简述浮游植物的现存量。

5、如何鉴别白虾、青虾、米虾与克氏原螯虾？

6、简述水生高等植物的类群及其常见种属。

六、实验设计题（该题 30 分）

试设计实验对湖泊水生生物进行调查（包括定性与定量采集），并按照水生生物类别说明实验方法、实验步骤、采样工具器材及采集过程要点。