

华中农业大学二〇一二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 4 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、隔片 2、水华 3、接合生殖 4、无节幼体 5、沉水植物
6、复大孢子 7、假壳缝 8、头冠 9、孤雌生殖 10、异叶

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、Algae 2、硅藻门 3、Copepoda 4、绿藻门 5、Hydrophilily insect
6、蓝藻门 7、Zooplankton 8、寡毛纲 9、Mollusca 10、Cladocera

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、砂壳虫属的运动器官是_____

- A、纤毛 B、鞭毛 C、伪足 D、波动膜

3、_____具有复大孢子繁殖方式

- A、小环藻 B、空球藻 C、裸藻 D、转板藻

4、黄丝藻的细胞壁是由_____

- A、“U”型 2 个节片合成 B、“V”型 2 个节片合成
C、“H”型 2 个节片合成 D、上下两个半细胞套合而成

华中农业大学二〇一二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 4 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。

5、第二触角是_____的主要运动器官

A、桡足类 B、枝角类 C、轮虫 D、日本沼虾

6、满江红属于_____

A、挺水植物 B、沉水植物 C、浮叶植物 D、漂浮植物

7、在浮游动物中身体明显不分节的是_____

A、多肢轮虫 B、剑水蚤 C、盘肠蚤 D、哲水蚤

8、副淀粉是_____的同化产物

A、隐藻门 B、裸藻门 C、红藻门 D、硅藻门

9、雌体螃蟹的腹部为_____

A、菱脐 B、尖脐 C、星脐 D、团脐

10、摇蚊幼虫属于下面哪种水生动物？

A、寡毛类 B、软体动物 C、水生昆虫 D、甲壳动物

四、是非判断题（正确为“T”，错误为“F”；共 20 分，每题 2 分）

1、硅藻门的细胞核为间核。

2、枝角类的发育要经过无节幼体期与桡足幼体两个时期。

3、轮虫的繁殖方式主要是孤雌生殖。

4、甲藻、隐藻、金藻、裸藻均为有鞭毛藻类。

华中农业大学二〇一二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 4 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。

- 5、虾的身体分为头胸部、腹部两个部分。
- 6、金藻门与裸藻门细胞含有叶绿素 b。
- 7、单缩虫属的胶质柄内不具有肌丝。
- 8、绿藻喜欢生长于有机质丰富的碱性水体。
- 9、蓝藻无真正细胞核，仅具核仁，无有性生殖。
- 10、硅藻细胞壁具有规则花纹，壳体由上下半壳套合而成。

五、 简答题（共 30 分，每题 5 分）

- 1、如何区别钟虫、聚缩虫、独缩虫与累枝虫？
- 2、简述各门藻类同化产物的类型和加碘反应的颜色。
- 3、哪些特征可以作为轮虫的分类依据。
- 4、简述水生高等植物四大生态类群及常见种类。
- 5、以多甲藻为例，说明甲片式的含义。
- 6、水生底栖动物的主要类群及常见代表种类。

六、 问答题（该题 15 分）

简述藻类生活史类型、特征及其在实际应用中的意义。

- 七、 绘图题：绘一个轮虫（雌）形态构造模式图，并注明前棘刺、头冠、咀嚼器、胃、后棘刺、原肾管、泄殖腔、足、趾、卵。

华中农业大学二〇一二年硕士研究生入学考试
试 题 纸

课程名称：849 水生生物学

第 4 页 共 4 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。

(共 15 分，每个名称 1.5 分)