

华中农业大学 2018 年硕士研究生入学考试

试 题 纸

课程代码及名称：849 水生生物学

第 2 页 共 2 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。

四、填空题（共 20 分，每空 2 分）

1. 枝角类的主要运动器官是\_\_\_\_\_。
2. 水栖寡毛类又叫\_\_\_\_\_。
3. 蓝藻门与\_\_\_\_\_统称为无鞭毛藻类。
4. 藻类的细胞核有真核、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。
5. 水生生物按照生活水层与环境可分为浮游生物、自游生物、\_\_\_\_\_、底栖生物和\_\_\_\_\_五个生态类群。
6. 水生昆虫发育要经过变态，半变态的幼虫称为\_\_\_\_\_；渐变态的幼虫称为\_\_\_\_\_。
7. 桡足类的发育经过\_\_\_\_\_期与桡足幼体期两个时期。

五、简答题（共 30 分，每题 6 分）

1. 简述轮虫的主要分类依据。
2. 简述各门藻类同化产物的类型和加碘反应的颜色。
3. 简述白虾、青虾、米虾与克氏原螯虾的区别。
4. 简述如何区分瓣鳃类的贝壳前后端以及左右壳。
5. 简述原生动物的生态分布特点及其与水产养殖和环境保护的关系。

六、实验设计题（该题 20 分）

试设计实验对湖泊进行浮游植物、浮游动物与底栖动物调查（定性与定量样品采集），要求详细说明以上三种类别的水生生物调查过程，包括采样点设置、采样方法、采样工具与试剂、实验步骤及其实验室主要分析过程。

七、绘图题（共 20 分，每名称 2 分）

试绘制轮虫（雌）形态构造模式图，并标注前棘刺、头冠、咀嚼器、胃、后棘刺、原肾管、泄殖腔、足、趾、卵。