

华中农业大学 2016 年硕士研究生入学考试  
试 题 纸

科目代码及名称：904《鱼类学与淡水生态学》之鱼类学 第 1 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。

一、填空题（共 15 分，每空 1 分）

1. 鱼类的眼不会“泪汪汪”是因为无\_\_\_\_\_，而“死不瞑目”又是因为无真正的\_\_\_\_\_。
2. 鉴别鲇属与胡子鲇属的最显著标志是前者的\_\_\_\_\_短。
3. 一类鱼的头大、体侧扁、鳃裂 4 对、具假鳃盖，尾呈鞭状，雄鱼具额鳍脚，此类鱼是\_\_\_\_\_鱼类，隶属于\_\_\_\_\_亚纲。
4. 骨鳞为\_\_\_\_\_鱼类所特有，盾鳞为\_\_\_\_\_鱼类所特有。
5. 鱼类鳃耙的疏密、长短与\_\_\_\_\_相关。
6. 鲱形目的淡水种类均具\_\_\_\_\_鳞。
7. 鱼类听觉器官只有\_\_\_\_\_。除听觉功能外，主要功能为\_\_\_\_\_。
8. 区别鲇与南方（大口）鲇的方法是后者的尾鳍\_\_\_\_\_，胸鳍前缘锯齿\_\_\_\_\_。
9. 草鱼与赤眼鲮的外形较相似，但后者具\_\_\_\_\_对须，下咽齿\_\_\_\_\_行。

二、名词解释（共 15 分，每题 3 分）

1. 腹棱 2. 韦伯氏器 3. 模式标本 4. 棘鳍鱼类 5. 动脉球

三、简答题（共 25 分，每题 5 分）

1. 简述淡水硬骨鱼类调节渗透压的方式。
2. 如何从外部形态来区分软骨鱼类与硬骨鱼类？

华中农业大学 2016 年硕士研究生入学考试  
试 题 纸

科目代码及名称：904《鱼类学与淡水生态学》之鱼类学 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。

3. 简述鳃特别适于鱼类在水中呼吸的结构特点。
4. 简述“D. XI~XII, I-16~18”中字母、符号及数字的含义。
5. 简述鉴别鱼类雌雄的方法。

四、检索表编制（共 10 分，每题 10 分）

1. 鳊、鲂、黄鳊、鳊鲃、暗纹东方鲀、乌鳢

五、论述题（共 10 分，每题 10 分）

1. 试述人类活动对鱼类资源的影响。