

华中农业大学二〇〇八年硕士研究生入学考试
试 题 纸

课程名称: 动物学

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 15 分, 每小题 3 分)

1、Early life history of fishes; 2、齿舌; 3、颞窝; 4、肥满度; 5、成熟系数。

二、单项选择题 (从下列各题四个备选答案中选出一个正确答案, 并将其代号写在答题纸相应位置处。答案选错或未选者, 该题不得分。共 30 分, 每小题 2 分)

1. 不同环境条件下, 同种鱼类的生长率不同、达到性成熟年龄与大小不同, 是生长式型的 ()。
A. 不确定性 B. 可变性 C. 阶段性 D. 季节性
2. 下列鲤科鱼类中, 具 4 对须的是 ()。
A. 宜昌鳊鲂 B. 颌须鲃 C. 马口鱼 D. 横口裂腹鱼
3. 下列鱼类中, 左右鳃盖膜相连的是 ()。
A. 中华鲟 B. 鳊 C. 长须裂腹鱼 D. 绿鳍马面鲀
4. 对于一次性产卵鱼类而言, 卵巢中成熟卵细胞数代表其 () 繁殖力。
A. 相对 B. 繁殖季节 C. 分批 D. 种群
5. 下列鱼类中具性逆转现象的是 ()。
A. 胡子鲇 B. 胭脂鱼 C. 黄鲂 D. 泥鳅
6. 乌鳢的捕食方式为 () 型。
A. 伏击 B. 搜索 C. 追击 D. 诱饵
7. 下列鱼类中具有棱鳞的是 ()。
A. 鲑科 B. 鳊科 C. 鲮科 D. 鲤科
8. 池沼公鱼属于 ()。
A. 鲤形目 B. 鲢形目 C. 鲇形目 D. 鲈形目
9. 养殖鱼类中鲢的窒息点 ()。
A. 最高 B. 居次 C. 较低 D. 最低
10. 下列鱼类中, 仅具有 1 根须的种类属于 ()。
A. 颌针鱼目 B. 鲈形目 C. 鲷形目 D. 合鳃目
11. 开始出现消化腺的动物是 ()。
A. 原腔动物 B. 环节动物 C. 软体动物 D. 节肢动物

12. 鼠的续生齿为 ()。

- A. 门齿 B. 犬齿 C. 前臼 D. 臼齿

13. 蜗牛的运动器官是 ()。

- A. 腕足 B. 斧足 C. 伪足 D. 块足

14. 蜈蚣的排泄器官是 ()。

- A. 触角腺 B. 马氏管 C. 有管细胞 D. 焰细胞

15. 长颈鹿的颈椎数目是 ()。

- A. 1 枚 B. 2 枚 C. 7 枚 D. 多枚

三、多项选择题 (从下列各题四个备选答案中选出二至四个正确答案, 并将其代号写在答题纸相应位置处。答案选错或未选全者, 该题不得分。共 10 分, 每小题 2 分)

1. 以剩余群体为主的产卵群体类型具有 () 特点。

- A. 年龄结构复杂 B. 生命周期长 C. 繁殖力高 D. 性成熟年龄大

2. 下列鱼类中适宜于在南方水库移植的是 ()。

- A. 寡齿新银鱼 B. 太湖新银鱼 C. 池沼公鱼 D. 大银鱼

3. 切割型年轮又可分为 ()。

- A. 普通切割型 B. 疏密切割型 C. 闭合切割型 D. 间隙切割型

4. 不能用于鉴定年龄的鳞片是 ()。

- A. 侧线上鳞 B. 侧线鳞 C. 再生鳞 D. 臀鳞

5. 长江鲟所具有的形态学与生物学特征是 ()。

- A. 淡水定居性 B. 吻骨板多块 C. 骨板 5 行 D. 鳃盖膜与峡部相连

四、填空题 (在下列各题中, 选择恰当的词、词组或数值填空, 将答案写在答题纸上。共 15 分, 每空 1 分,)

1. 解剖 160 尾鳊的消化道, 其中空胃 40 尾, 摄食鲫的个体计 90 尾, 则鳊的摄食率为____%, 鲫在鳊胃中的出现率为____%。

2. 鲢亚科的典型特征为具有____器官。

3. 鲂的鳃为 3 室, 其____室最大。

4. 青鱼与草鱼的主要区别是前者具____对下咽齿, 身体颜色为____色。

5. 一尾鱼前肠、中肠和后肠的食物充塞度记录为“0.2.4”, 表明这尾鱼的摄食状态处于_____。

6. 鲮亚科的体形为_____形。

7. 鉴别鲮科与胡子鲮科的方法是后者的_____鳍条很长。

8. 区别乌鳢与月鳢的最简便方法是后者无_____鳍。
9. 海参的呼吸器官是_____。
10. 蜘蛛的口器由螯肢和_____构成。
11. 日本血吸虫的雌体常停留在雄体的_____中，雌雄成合抱状态。
12. 确立壶形的海鞘为脊索动物是对其_____的研究。
13. 蛔虫肠壁仅由_____组成。

五、判断改错题（判断下列命题的正误，在答题纸上将你认为正确的在其题号后打“√”，错误的打“×”并改正。共 15 分，每小题 1 分）

1. 对于有鳞鱼类而言，从开始出现鳞片至鳞片覆盖完毕称为稚鱼期。
2. 副轮是完全、连续的。
3. 洄游集群的目的是繁殖、索饵、越冬。
4. 温度因子通过影响仔胚孵化酶的分泌及其活性而控制仔胚的孵出。
5. 丽鱼科的一些种类的繁殖方式为亲体型的体表亚型。
6. 捕食鱼的经验也是决定鱼类食物选择性的主要因子。
7. 通常认为盾鳞为软骨鱼类所特有，其实低等硬骨鱼类（鲟类）也有。
8. 通常掠食性鱼类的双眼视区较草食性鱼类的双眼视区大。
9. 中华鲟等秋季产卵的鱼类，通常在水温上升到 17℃ 时开始产卵。
10. 仔鱼饥饿到一定时间点后仍能生存较长一段时间，表明还能恢复摄食能力。
11. 犀牛属于偶蹄目，仅 3-4 趾负重。
12. 青蛙受精时具“抱对”现象，为体内受精。
13. 鳃是衣鱼的主要呼吸器官。
14. 食虫目是后兽亚纲中最原始的一类。
15. 在同一年里，年轮形成前的 2' 和正在形成年轮的 3 以及新年轮形成后的 3'，均是同一世代的个体。

六、简述题（回答要点，并简明扼要作解释。共 45 分，每小题 5 分）

1. 不同鱼类的繁殖力各异，简述鱼类增加种群繁殖力的途径。
2. 从侧线鳞数目、臀鳍分支鳍条数目、鳍色、口位等特征鉴别蒙古鲃、青梢鲃和翘嘴鲃。
3. 简述能够表明鱼类进化特性和分类地位高低的形态结构特征（5 条以上）。
4. 简述鱼类生长阶段性理论并说明在鱼类养殖实践中如何应用。
5. 产卵群体组成简单，以补充群体为主的产卵群体类型有何特点？请介绍对这种类型鱼类资源保护与利用的策略。

6. 简述影响鱼类摄食的因素。
7. 以蝗虫的身体解释异律分节概念。
8. 简述研究文昌鱼的理论意义。
9. 简述鸟类中轴骨骼对飞翔生活的适应。

七、论述题（论述要点并适当展开，共 20 分，每小题 10 分）

1. 试述几种主要非生物与生物因子对鱼类生长的影响。
2. 论述将动物分为若干门类的主要依据。