

## 河南师范大学

## 2013 年硕士研究生入学考试业务课试卷

考试科目代码: 687 名称: 鱼类增养殖学 适用专业或方向: 水产养殖  
(必须在答题纸上答题, 答题纸可向监考老师索要)

一、单项选择题 (本题包括 1--10 题共 10 个小题, 每小题 2 分, 共 20 分。在每小题给出的四个选项中, 只有一个符合题目要求, 把所选项前的字母填在答题卡相应的序号内)

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案										

- 池塘培育鲢、鳙亲鱼, 春季对水深和肥度的要求可概括为:
  - 大水、小肥
  - 大水、大肥
  - 小水、大肥
  - 大水、不肥
- 池塘混养青、草、鲢、鳙、鲤、鲫、鳊与鲂鱼, 若水体缺氧, 最易表现浮头的鱼类是:
  - 鲢鱼和鳙鱼
  - 青鱼和草鱼
  - 鲤鱼和鲫鱼
  - 鳊鱼和鲂鱼
- “四大家鱼”鱼苗适时下塘, 是指下列哪类生物达到高峰时, 将鱼苗放入水中养殖:
  - 原生动物
  - 轮虫
  - 枝角类
  - 桡足类
- 用于饲养鲤科鱼类的池塘土壤, 以下列哪类土质最好:
  - 黏土
  - 壤土
  - 砂壤土
  - 粉土
- 以绒毛膜促性腺激素 (HCG) 催产雌性亲鱼时, 其在亲鱼体内作用的靶器官是:
  - 脑垂体
  - 丘脑
  - 卵巢
  - 肾上腺
- “四大家鱼”性成熟以前的个体, 其性腺发育均长期停留在:
  - I 期
  - II 期
  - III 期
  - IV 期
- 为准确统计鱼卵受精率, 一般在胚胎发育的:
  - 卵裂期
  - 原肠中期
  - 尾芽前期
  - 心跳期末
- 在适温情况下 (28℃), “四大家鱼”的卵从脱离滤泡至产出, 能正常受精的时间为:
  - 24 小时
  - 1-2 小时
  - 1 分钟
  - 数秒钟
- 我国池塘开始饲养“四大家鱼”的年代是:

A. 商周                      B. 殷初

C. 唐初                      D. 明末

10. 团头鲂自然产出卵的性质为:

A. 黏性                      B. 浮性

C. 沉性                      D. 不确定

**二、名词解释 (本题包括 1--15 题共 15 个小题, 每小题 3 分, 共 45 分)。**

1. 淡水养殖:

2. 食性:

3. 饵料系数:

4. 异育银鲫:

5. 补偿深度:

6. 亲鱼成熟:

7. 配合饲料:

8. 混养:

9. 轮捕轮放:

10. 吊水:

11. 亲鱼水系“交配”:

12. “食水”鱼:

13. “三边三满”塘:

14. 碱度:

15. 效应时间:

**三、简要回答下列问题 (本题包括 1--10 题共 10 个小题, 每小题 6 分, 共 60 分)。**

1. 分析浮游植物是水体生产力的基础

2. 池塘水温的改良措施

3. 被养殖鱼类应具备的条件

4. 鱼类的生长与哪些因素有关

5. 影响饵料系数高低的因素

6. 草浆饲养鱼苗的原理及技术关键

7. 判断池养鱼类浮头轻重的方法

8. 举例说明引种驯化和品种改良在渔业生产中的作用

9. 微生物在渔业中的利弊

10. 判定方正银鲫为自然三倍体鱼的证据

**三、综述下列各题 (本题包括 1--3 题共 3 个小题, 其中第 1 小题 9 分, 第 2、3 小题各 8 分共 25 分。)**

1. 以四大家鱼为例, 试述我国池塘养殖进行混养的科学性

2. 越冬并池时, 一养殖户使用生石灰清塘, 将 5000kg 生石灰一次施入一 5 亩大的池塘中, 然后加水, 10 天后将 3000kg 重的鲤鱼成鱼放入池中, 鲤鱼安全越冬, 第二年春季随温度升高, 鲤鱼陆续发生死亡, 观察死亡鲤鱼外表完整、镜检未见寄生虫。分析总结:

- ① 鲤鱼死亡原因;
  - ② 水质变化的化学过程;
  - ③ 物清塘的注意事项;
  - ④ 本事件的解决办法。
3. 以鲢鱼、泥鳅、虹鳟、鳊鱼中的一种为例，总结鱼类人工繁殖的关键技术