



2. 河虾幼体培育期间, 需每 10 天用生石灰化浆全池泼洒, 其作用不包括

- A. 水体消毒  
B. 调节水的 pH 值  
C. 增加水中含氧量  
D. 补充水中钙离子浓度

3. 下列情形中注射催产剂的剂量可适当偏低的是

- A. 环境水温较高  
B. 亲鱼成熟度较差  
C. 亲鱼繁殖早期  
D. 亲鱼繁殖晚期

4. 河虾受精卵即将孵化时的颜色是

- A. 白色  
B. 红色  
C. 橘黄色  
D. 灰褐色

5. 罗氏沼虾在强化培育期和产卵期的培育池温度应保持在

- A. 14~16℃  
B. 20~22℃  
C. 22~26℃  
D. 26~30℃

6. 团头鲂受精卵在 25℃ 鱼苗培育池中, 出苗约需

- A. 24h  
B. 35h  
C. 48h  
D. 60h

7. 下列关于鲤鱼鱼苗的说法正确的是

- A. 生长慢  
B. 口径小  
C. 食谱范围宽  
D. 新陈代谢水平低

8. 鳙鱼用鱼类垂体催产时的剂量是每千克体重用垂体干重

- A. 1~2mg  
B. 3~5mg  
C. 5~10mg  
D. 10~20mg

## 二、判断题(本大题共 13 小题, 每小题 2 分, 共 26 分)

判断下列各题, 在答题纸相应位置正确的涂“A”, 错误的涂“B”。

9. 淋水孵化时淋水温度要与室内温度相接近, 一般保持在 20~25℃ 为宜。
10. 家鱼不能在池塘中自然产卵, 是因为环境缺乏像自然界那样的综合生态条件的刺激。
11. 克氏螯虾孵化后便即时离开母体独立, 主动摄食生活。
12. 亲鱼产后卵巢就进入退化吸收过程, 随后即转入 I~II 期。
13. 挑选鲫鱼的亲鱼要选性腺发育好的二冬龄以上的雌雄亲体, 一般体长要在 9cm 以上。
14. 黄泥浆脱黏的优点是取材方便, 成本低, 效果较好。
15. 绒毛膜激素对草鱼和鲢鱼的催产效果好, 适合做草鱼和鲢鱼的催产剂。
16. 在亲鱼成熟度较差时, 催产剂分作二次注射有利于提高催产效果。
17. 河虾的产卵期很短, 水温达到 25℃ 以上才能进行产卵活动。
18. 罗氏沼虾的幼体培育过程中要注意病害防治, 培育池每 7 天使用 3mg/L 的土霉素一次。

19. 广东鲂在江河中的产卵盛期在 9~10 月，产卵时水温在 18℃ 以上。
20. 怀卵量的大小直接关系到鱼类繁殖力的大小，但饲养管理对怀卵量没有影响。
21. 鱼苗刚出卵膜后，不可立即将鱼巢取出，因为此时鱼苗不会游泳需附着在鱼巢上。

## 非选择题部分

### 注意事项：

用黑色字迹的签字笔或钢笔将答案写在答题纸上，不能答在试题卷上。

### 三、填空题(本大题共 5 小题，每空 1 分，共 10 分)

22. 鲤、鲫人工繁殖的产卵池应选择面积为\_\_\_\_\_亩、水深为\_\_\_\_\_m，并且向阳避风、淤泥较少的池塘。
23. 河虾育苗池毒塘常用的药物有生石灰、漂白粉、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_等。
24. 家鱼的卵巢分为六个时期，在第\_\_\_\_\_期性腺已能分辨雌雄，在第\_\_\_\_\_期卵子充分成熟。
25. 河蟹交配的适宜期为每年的\_\_\_\_\_月，水温在\_\_\_\_\_。
26. 克氏螯虾在种苗培育过程中，需每\_\_\_\_\_天换水 1 次，同时保持池水溶氧量在\_\_\_\_\_以上。

### 四、名词解释(本大题共 2 小题，每小题 4 分，共 8 分)

27. 外源性营养阶段
28. 效应时间

### 五、简答题(本大题共 4 小题，每小题 7 分，共 28 分)

29. 脱黏流水孵化具有什么优点？
30. 鲤、鲫亲鱼的来源渠道有天然水域捕捞和池塘中培育，两者的优缺点分别是什么？
31. 河虾育苗前虾池须进行哪些整治工作？
32. 简述人工催产的基本原理。

### 六、论述题(本大题 12 分)

33. 试述环境因素对家鱼性腺发育成熟和产卵的影响。