

绝密 ★ 考试结束前

浙江省 2012 年 10 月高等教育自学考试

## 水产繁殖育苗技术试题

课程代码：11973

请考生按规定用笔将所有试题的答案涂、写在答题纸上。

### 选择题部分

注意事项：

1. 答题前，考生务必将自己的考试课程名称、姓名、准考证号用黑色字迹的签字笔或钢笔填写在答题纸规定的位置上。

2. 每小题选出答案后，用 2B 铅笔把答题纸上对应题目的答案标号涂黑。如需改动，用橡皮擦干净后，再选涂其他答案标号。不能答在试题卷上。

#### 一、单项选择题(本大题共 20 小题，每小题 1 分，共 20 分)

在每小题列出的四个备选项中只有一个是符合题目要求的。错选、多选或未选均无分。

1. 家鱼第 1 期的卵巢紧贴在鳔腹两边，是一对透明的线状细丝，肉眼能否辨认出雌雄？

- A. 能够  
B. 不能  
C. 有时能够  
D. 有经验者能够

2. 优质鱼苗的特征是

- A. 头小背厚，集群游泳，逆水游泳  
B. 头大背狭，分散游动，逆水不前  
C. 头小背厚，分散游泳，逆水游泳  
D. 头大背狭，集群游泳，逆水不前

3. 夏花是指培育水花苗至全长多少厘米左右的鱼苗？

- A. 1 厘米  
B. 2 厘米  
C. 3 厘米  
D. 5 厘米

4. 罗氏沼虾是一种营养丰富的虾类，生长快，食谱广。罗氏沼虾是

- A. 不耐低温  
B. 耐低温  
C. 恒温  
D. 耐低溶氧

- 5.克氏原螯虾在母体的保护下完成幼体阶段的生长发育过程。幼体附于母体什么部位的游泳足上?
- A.胸部  
B.腹部  
C.尾部  
D.胸甲部
- 6.蟹苗捕出装箱运走前必须进行淡化处理,蟹苗放在已准备好的池中淡化,一般要淡化到多少盐度
- A.千分之五  
B.千分之八  
C.千分之十  
D.千分之十二
- 7.主要养殖鱼类胚胎发育期间的营养是
- A.卵黄  
B.单细胞藻类  
C.轮虫  
D.由亲鱼提供
- 8.亲鱼注射催产剂后,在激素的作用下,经过一定的效应时间,产生性兴奋现象,我们可以看到发生现象是
- A.雌鱼追逐雄鱼  
B.雄鱼追逐雌鱼  
C.雄鱼追逐雄鱼  
D.雌鱼追逐雌鱼
- 9.受精卵遇水后,卵膜迅速吸水膨胀,在孵化 15~20 分钟后,直径要增加倍数是
- A.1  
B.4  
C.15  
D.100
- 10.在鲫鱼鱼巢附着受精卵进行孵化鱼苗阶段,最需要预防的病害是
- A.小瓜虫  
B.白头白嘴病  
C.水霉菌  
D.烂鳃病
- 11.一般来说,每公斤抱卵青虾,可育出体长 1 厘米幼虾数量是
- A.100 尾  
B.1000 尾  
C.10000 尾  
D.10 万尾
- 12.性腺成熟雌虾的生殖孔开口在第 3 对步足基部。雄虾的生殖孔开口在步足基部是
- A.第二对  
B.第三对  
C.第四对  
D.第五对
- 13.白鲢主要的食物是
- A.原生动物  
B.底栖藻类  
C.浮游动物  
D.浮游植物

14.你认为决定家鱼人工繁殖成功的关键是

- A.激素剂量  
B.激素配方  
C.亲本培育  
D.繁殖水温

15.家鱼精子在水中具有较高受精率的时间是

- A.1~3秒  
B.20~30秒  
C.120~180秒  
D.182~418秒

16.罗氏沼虾育苗设施除了包括幼体培育池、配水池、沉淀池、增氧系统、供电、供水等等外,需要何种生物孵化车间?

- A.酵母  
B.光合细胞  
C.藻类  
D.丰年虫

17.生石灰清塘是最有效、最经济实用的方法。一般在鱼苗放养前多少天进行生石灰清塘?

- A.1~2  
B.7~10  
C.20~30  
D.35

18.鱼苗刚开口时一般摄食的是

- A.轮虫  
B.枝角类  
C.桡足类  
D.人工颗粒饲料

19.罗氏沼虾幼体经过二十几天的培育成为仔虾,出售时要求仔虾运输时间12小时,一般每袋3~5kg水可以装苗的量是

- A.5000尾  
B.10000尾  
C.20000尾  
D.100000尾

20.土池培育淡水鱼苗,孵化后的鱼苗下塘时间是

- A.注水施肥前  
B.注水施肥后  
C.轮虫繁殖高峰期  
D.浮游生物高峰期

二、多项选择题(本大题共5小题,每小题2分,共10分)

在每小题列出的五个备选项中至少有两个是符合题目要求的。错选、多选、少选或未选均无分。

21.在自然界,性成熟的家鱼在繁殖季节感受一定生态条件刺激,主要外感器官是

- A.侧线  
B.视觉和听觉的感觉细胞  
C.皮肤  
D.眼睛、吻端  
E.耳朵和须

22.传统的清池消毒药物主要有生石灰、漂白粉、茶粕等。在池塘中，常有的有害生物是

- A.野杂鱼
- B.水生昆虫
- C.各种病原体
- D.蝌蚪
- E.酸性物质

23.下列说法正确的是

- A.淡水养殖的鱼类产卵临界水温是 18℃
- B.由于近亲繁殖造成家鱼品种发生退化现象,因此生产单位必需每隔一定的时间从江河中补充亲鱼
- C.鱼卵受精后的受精率统计一般孵化开始时统计比较准确
- D.家鱼之所以不能在静水池塘中产卵,是因为池塘缺少江河中的生态因子
- E.四大家鱼是指鲤、鲫、鳊、鲂

24.池养鲢鱼成熟的年龄与水温和生长期有关系,一般是

- A.华南(广东、广西) 2~3
- B.华东、华中(江、浙、两湖) 3~4
- C.我国基本都是 1
- D.国内平均是 3
- E.东北(黑龙江)是 5~6

25.下列哪些鱼苗为劣质苗

- A.杂色苗
- B.困花苗
- C.胡子
- D.规格稍微有差异
- E.规格和颜色一致

三、判断题(本大题共 5 小题,每小题 2 分,共 10 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”。

- 26.对四大家鱼受精卵的受精率统计在鱼卵进入孵化容器后 6-8 小时计算较为准确。
- 27.我国南北各地家鱼成熟年龄有较大差异,一般规律是:南方成熟较早,个体较小;北方成熟较迟,个体较大;雄鱼较雌鱼早熟一年。
- 28.秋冬季节是鲢、鳙亲鱼育肥和性腺发育积累物质的关键时期,如何保持水体中的浮游生物的含量是鲢、鳙亲鱼培育的关键。
- 29.当罗氏沼虾卵由橙黄色变成橘黄色时即进行产卵,卵巢变成灰色时表明已产完卵。这时,不可以直接将抱卵虾移入盐度为 12%~14%的咸淡水中。

- 30.蟹苗出池时，对育苗水体盐度要求盐度不高于 4%，淡化时间不少于 7 日龄，育苗池水温与养殖池水温差在 2℃ 以内。

## 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。

### 四、填空题(本大题共 10 小题，每空 1 分，共 15 分)

- 31.珠江流域以广东为代表的主要养殖区域，四大家鱼分别是草鱼、鳙鱼、鲢鱼和\_\_\_\_\_四种。
- 32.鱼类人工繁殖中常见的催产注射部位有体腔注射和\_\_\_\_\_注射两种。二者效果相同，一般多采用前者。
- 33.河蟹具有洄游习性，河蟹是一种在\_\_\_\_\_中生长，海水中繁殖的蟹类。
- 34.孵化收集可以采用\_\_\_\_\_法，停止打气，覆盖孵化缸的表面进行遮盖光，缸底部用灯光引诱，静置 10 分钟后将沉在底部的无节幼体排出或虹吸出来。
- 35.罗氏沼虾繁殖时雌雄个体比例为 (1~1.2) : 1，生产上通常以 3 : 1 的比例入池。交配后大约 24h 内产卵，交配后移出\_\_\_\_\_虾。
- 36.鱼类在接近性成熟时，受\_\_\_\_\_的刺激，出现\_\_\_\_\_，雄性的胸鳍上出现追星。
- 37.干法\_\_\_\_\_将鱼卵挤入盆中，并马上挤入雄鱼的\_\_\_\_\_，用羽毛搅动，使精卵混匀，再加少量水拌和，搅动 1~2 分钟，慢慢加入清水，用清水洗 3~4 次即可。
- 38.团头鲂能够在静水中\_\_\_\_\_产卵，因此，在培育亲鱼时，最好把\_\_\_\_\_分开，至临产时按计划配对入池。
- 39.应按照繁殖时间安排调节水温，罗氏沼虾受精卵孵化\_\_\_\_\_水温为 26~28℃。适宜\_\_\_\_\_为 (0.12~0.14) %。
- 40.所谓亲蟹即性腺\_\_\_\_\_趋于成熟且尚未交配的雌雄绿蟹，当黄蟹脱壳变为绿蟹后，它标志着河蟹已进入性成熟期，在自然条件下，此时的河蟹已开始\_\_\_\_\_洄游，这是挑选亲蟹的大好时机。

### 五、名词解释(本大题共 2 小题，每小题 5 分，共 10 分)

- 41.第二性征

42. 亲鱼成熟率

六、简答题（本大题共 2 小题，每小题 5 分，共 10 分）

43. 简答淡水鱼卵孵化管理过程中的主要措施。

44. 请说明 LRH-A  $10 \mu\text{g}/\text{kg}$ +HCG  $1000\text{I.U.}/\text{kg}$ +DOM  $2\text{mg}/\text{kg}$  一次注射的具体含义。

七、论述题（本大题 10 分）

45. 丰年虫孵化过程。

八、案例题（本大题 15 分）

46. 南方某鱼种场准备为北方某一养殖场提供 800 万尾鲢鱼夏花，如果您作为一个场长，将如何制定生产规划？



自考 365  
www.zikao365.com