

湖南生物机电职业技术学院  
学生专业技能考核题库

**水产养殖技术专业**

制定人：熊钢 葛玲瑞 刘科均

湖南生物机电职业技术学院

2022年9月

## 目 录

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| 模块一 鱼体形态结构 .....                     | 1  |
| 1. 试题编号：1-1：鱼体测量技能点 .....            | 1  |
| 2. 试题编号：1-2：鱼体解剖技能点-体腔解剖 .....       | 3  |
| 3. 试题编号：1-3：鱼体解剖技能点-脏器分离 .....       | 5  |
| 4. 试题编号：1-4：尾静脉抽血技能点 .....           | 7  |
| 模块二 常见品种识别 .....                     | 9  |
| 5. 试题编号：2-1 鲢鳙鱼区分技能点 .....           | 9  |
| 6. 试题编号：2-2：鲤鲫鱼区分技能点 .....           | 11 |
| 模块三 养殖水体相关指标的测定 .....                | 13 |
| 7. 试题编号：3-1：养殖水体中 PH 的检测与分析技能点 ..... | 13 |
| 8. 试题编号：3-2：养殖水体中氨氮的检测与分析技能点 .....   | 15 |
| 10. 试题编号：3-4：养殖水体中溶解氧的检测与分析技能点 ..... | 19 |
| 11. 试题编号：3-5：养殖水体中硬度的检测与分析技能点 .....  | 21 |
| 模块四 细菌的分离培养技能 .....                  | 23 |
| 12. 试题编号：4-1：大肠杆菌的显微镜观察技能点 .....     | 23 |
| 13. 试题编号：4-2：大肠杆菌的接种技能点 .....        | 25 |
| 14. 试题编号：4-2：细菌的分离和培养技能点 .....       | 26 |
| 模块五 浮游生物的采集和鉴定技能 .....               | 28 |
| 15. 试题编号：5-1：浮游植物定性水样的采集与保存技能点 ..... | 28 |
| 16. 试题编号：5-2：浮游动物定性水样的采集与保存技能点 ..... | 30 |
| 17. 试题编号：5-3：饵料生物的培养技能点 .....        | 32 |
| 18. 试题编号：5-4：藻类识别技能点 .....           | 33 |
| 19. 试题编号：5-5：浮游动物识别技能点 .....         | 35 |
| 模块六 主要网具的装配及使用 .....                 | 37 |
| 20. 试题编号：6-1：水库捕捞计划的设定 .....         | 37 |
| 21. 试题编号：6-2：网片的编制技能点 .....          | 38 |
| 22. 试题编号：6-3：网片的裁剪技能点 .....          | 39 |
| 模块七 水生动物人工繁殖 .....                   | 41 |
| 23. 试题编号：7-1：鲢/鳙亲本雌雄鉴别技能点 .....      | 41 |
| 24. 试题编号：7-2：青鱼/草鱼亲本雌雄鉴别技能点 .....    | 43 |
| 25. 试题编号：7-3：泥鳅雌雄鉴别技能点 .....         | 45 |
| 26. 试题编号：7-4：中华鳖雌雄鉴别技能点 .....        | 47 |
| 27. 试题编号：7-5：小龙虾雌雄鉴别技能点 .....        | 49 |
| 28. 试题编号：7-6：牛蛙雌雄鉴别雌雄鉴别技能点 .....     | 51 |
| 29. 试题编号：7-7：催产剂的配制技能点 .....         | 53 |
| 30. 试题编号：7-8：鱼胸腔注射技能点 .....          | 55 |
| 31. 试题编号：7-9：鱼背部肌肉注射技能点 .....        | 56 |
| 模块八 水生动物养殖管理 .....                   | 58 |
| 33. 试题编号：8-1：草鱼鱼苗池塘常规培育方案设计技能点 ..... | 58 |
| 34. 试题编号：8-2：草鱼夏花池塘常规培育方案设计技术点 ..... | 59 |
| 35. 试题编号：8-3：池塘主养草鱼方案设计技能点 .....     | 61 |
| 36. 试题编号：8-4：中华鳖池塘养殖方案设计技能点 .....    | 63 |

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| 模块九 水生动物常见疾病诊断与防治 .....            | 65 |
| 37.试题编号：9-1：鱼病观察诊断方法技能点 .....      | 65 |
| 38.试题编号：9-2：鱼病显微镜诊断技能点 .....       | 67 |
| 39.试题编号：9-3：烂鳃病的诊断技能点 .....        | 69 |
| 40.试题编号：9-4：肠炎病的诊断技能点 .....        | 71 |
| 41.试题编号：9-5：草鱼出血病的诊断技能点 .....      | 73 |
| 42.试题编号：9-6：指环虫病的诊断技能点 .....       | 75 |
| 43.试题编号：9-7：双穴吸虫病的诊断技能点 .....      | 77 |
| 44.试题编号：9-8：中华鲩病的诊断技能点 .....       | 79 |
| 45.试题编号：9-9：锚头蚤病的诊断技能点 .....       | 81 |
| 46.试题编号：9-10：生石灰清塘技能点 .....        | 83 |
| 模块十 水生动物饲料配 .....                  | 85 |
| 47.试题编号：10-1：养殖场投喂量的确定及投饲技能点 ..... | 85 |
| 48.试题编号：10-2：制作动物保健饲料技能点 .....     | 86 |
| 模块十一 增养殖和管理方案设计 .....              | 88 |
| 49.试题编号：11-1：四大家鱼放流技能点 .....       | 88 |
| 50.试题编号：11-2 鱼产力计算技能点 .....        | 90 |

水产养殖技术专业职业技能考核题库是根据湖南生物机电职业技术学院水产养殖技术专业人才培养方案和相关工种技能鉴定的标准,结合本专业课程设置与实验实习条件而建立的,内容涵盖专业基本技能和专业核心技能,题库中总题数为50道,其中专业基本技能共7个模块:模块一 鱼体形态结构、模块二 常见品种识别、模块三 养殖水体相关指标的测定、模块四 细菌的分离培养技能、模块五 浮游生物的采集和鉴定技能和模块六 主要网具的装配及使用;岗位核心技能共4个模块:模块七 水生动物人工繁殖、模块八 水生动物养殖管理、模块九 水生动物常见疾病诊断与防治和模块十 水生动物饲料配制。岗位拓展技能共1个模块:模块十一 大水面增养殖和管理。

## 模块一 鱼体形态结构

### 1. 试题编号: 1-1: 鱼体测量技能点

#### (1) 任务描述

可以正确的测量四大家鱼的全长、体长、体高、头长、吻长、眼径、尾柄高和尾柄长的可量性状。

#### (2) 实施条件

| 序号 | 类别    | 名称   | 规格    | 数量 | 备注   |
|----|-------|--|-------|----|------|
| 1  | 设备、器具 | 毛巾   |       | 1条 | 1人使用 |
|    |       | 解剖盘  |       | 1个 | 1人使用 |
|    |       | 直尺   |       | 1个 | 1人使用 |
|    |       | 分规   |       | 1个 | 1人使用 |
| 2  | 耗材    | 青鱼   | 500g  | 1尾 | 1人使用 |
|    |       | 草鱼   | 500g  | 1尾 | 1人使用 |
|    |       | 鲢鱼   | 1000g | 1尾 | 1人使用 |
|    |       | 鳙鱼   | 1000g | 1尾 | 1人使用 |
| 3  | 测评专家  | 本项目考核时分别配备1名现场裁判与1名计时裁判;每5名考生配备一名考评员。考评员必须具备水产相关专业副教授职称资格,或者从事水产行业三年以上工作经历(须有相关证明)的行业一线专家。 |       |    | 必备   |

#### (3) 考核时量

考核时间为60分钟,考试结束时,考生应立即停止操作,经考评专家允许后离开考场。

#### (4) 评分细则

| 评价内容   |       | 配分 | 考核点   |
|--------|-------|----|---|
| 职业素养与操 | 工作前准备 | 10 | 1.按要求准备相关操作工具,少一项扣2分;2.没有穿戴试验工作衣帽扣2分;3.操作台不干净、整洁,扣5分。 |

|              |      |    |  |
|--------------|------|----|--|
| 作规范<br>(20分) | 规范   | 10 | 1.鱼体解剖盘中不正确摆放,扣2分;<br>2.操作中及作业完成后,测量工具没整理归位,扣2分;<br>3.操作完成后,操作台面和工作现场未清理、清扫,扣5分;<br>4.考试迟到、考核过程中做与考试无关的事、不服从考场安排酌情扣10分以内;考核过程舞弊取消考试资格,成绩计0分。   |
| 作品(80分)      | 测量数据 | 80 | 1、全长:吻端到尾鳍末端的直线长度,得10分。<br>2、体长(标准长):吻端到尾鳍基部或最后一椎骨后缘的长度,得10分。<br>3、体高:身体的最大高度,得10分。<br>4、头长:吻端到鳃盖骨或最后一鳃孔后缘的长度,得10分。<br>5、吻长:眼前缘到吻端的直线长度,得10分。<br>6、眼径:沿鱼体纵轴方向眼的直径,得10分。<br>7、尾柄高:尾柄部分的最低高度,得10分。<br>8、尾柄长:臀鳍基部后缘到尾鳍基部或最后一椎骨后缘的长度,得10分。 |
| 时间           | 60分钟 |    |  |

注:1、严重违反考场纪律,造成恶劣影响的本大项记0分;

2、职业素养与操作规范考核不及格(10分以下),总评成绩判为不合格。

## 2. 试题编号：1-2：鱼体解剖技能点-体腔解剖

### (1) 任务描述

体腔解剖，将完整分离出的肝脏和脾脏置于培养皿中。

### (2) 实施条件

| 序号 | 类别    | 名称   | 规格       | 数量 | 备注   |
|----|-------|--|----------|----|------|
| 1  | 设备、器具 | 毛巾   |          | 1条 | 1人使用 |
|    |       | 解剖盘  |          | 1个 | 1人使用 |
|    |       | 解剖剪  | 中号       | 1把 | 1人使用 |
|    |       | 尖头镊子   | 中号       | 1把 | 1人使用 |
|    |       | 眼科剪刀   |          | 1把 | 1人使用 |
|    |       | 眼科镊子   | 10cm     | 1个 | 1人使用 |
|    |       | 垃圾筐  |          | 1个 | 1人使用 |
|    |       | 垃圾袋  |          | 1个 | 1人使用 |
| 2  | 耗材    | 鲫鱼   | 150~200g | 1尾 | 1人使用 |
|    |       |  |          |    |      |
| 3  | 测评专家  | 本项目考核时分别配备1名现场裁判与1名计时裁判；每5名考生配备一名考评员。考评员必须具备水产相关专业副教授职称资格，或者从事水产行业三年以上工作经历（须有相关证明）的行业一线专家。 |          |    | 必备   |

### (3) 考核时量

考核时间为60分钟，考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

### (4) 评分细则

| 评价内容               |       | 配分 | 考核点   |
|--------------------|-------|----|---|
| 职业素养与操作规范<br>(20分) | 工作前准备 | 10 | 1.按要求准备相关操作工具，少一项扣2分；2.没有穿戴试验工作衣帽扣2分；3.操作台不干净、整洁，扣5分。   |
|                    | 规范    | 10 | 1.鱼体解剖盘中不正确摆放，扣2分；<br>2.操作中及作业完成后，解剖工具没整理归位，扣2分；<br>3.操作完成后，操作台面和工作现场未清理、清扫，扣5分；<br>4.考试迟到、考核过程中做与考试无关的事、不服从考场安排酌情扣10分以内；考核过程舞弊取消考试资格，成绩计0分。  |
| 作品(80分)            | 体腔解剖  | 80 | 1.腹腔开口的位置：肛门前约0.5mm处，共10分；<br>2.沿腹中线向前剪至下颌，剪刀口尽可能向外贴住腹壁以避免剪断肠道等内脏器官。形成正确的剖面、剖完内脏器官完整，共30分；<br>3.再在左侧面自切口开口处向背方剪开至鳃盖后缘，再剪至胸鳍之前，这样即可掀起左侧体壁便于观察了，脏器未破损，完整取出未破损的肠道,共30分；破损1处的，扣5分。<br>4. 在规定的时间内完成操作，共10分；未在规定时间内完成 |

|    |       |  |                       |
|----|-------|--|-----------------------|
|    |       |  | 者，在个人本项总得分基础上，扣 10 分； |
| 时间 | 10 分钟 |  |                       |

- 注：1、严重违反考场纪律，造成恶劣影响的本大项记 0 分；  
2、职业素养与操作规范考核不及格（10 分以下），总评成绩判为不合格。

### 3. 试题编号：1-3：鱼体解剖技能点-脏器分离

#### (1) 任务描述

解剖及分离肝脏和脾脏，将完整分离出的肝脏和脾脏置于培养皿中。

#### (2) 实施条件

| 序号 | 类别    | 名称   | 规格       | 数量 | 备注   |
|----|-------|--|----------|----|------|
| 1  | 设备、器具 | 塑料桶  |          | 1个 | 1人使用 |
|    |       | 毛巾   |          | 1条 | 1人使用 |
|    |       | 解剖盘  |          | 1个 | 1人使用 |
|    |       | 解剖剪  | 中号       | 1把 | 1人使用 |
|    |       | 尖头镊子   | 中号       | 1把 | 1人使用 |
|    |       | 眼科剪刀   |          | 1把 | 1人使用 |
|    |       | 眼科镊子   | 10cm     | 1个 | 1人使用 |
|    |       | 培养皿  | 12cm     | 1个 | 1人使用 |
|    |       | 垃圾筐  |          | 1个 | 1人使用 |
|    |       | 垃圾袋  |          | 1个 | 1人使用 |
| 2  | 耗材    | 鲫鱼   | 150~200g | 1尾 | 1人使用 |
| 3  | 测评专家  | 本项目考核时分别配备1名现场裁判与1名计时裁判；每5名考生配备一名考评员。考评员必须具备水产相关专业副教授职称资格，或者从事水产行业三年以上工作经历（须有相关证明）的行业一线专家。 |          |    | 必备   |

#### (3) 考核时量

考核时间为60分钟，考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

#### (4) 评分细则

| 评价内容               |       | 配分 | 考核点  |
|--------------------|-------|----|--|
| 职业素养与操作规范<br>(20分) | 工作前准备 | 10 | 1.按要求准备相关操作工具，少一项扣2分；2.没有穿戴试验工作衣帽扣2分；3.操作台不干净、整洁，扣5分。  |
|                    | 规范    | 10 | 1.鱼体解剖盘中不正确摆放，扣2分；<br>2.操作中及作业完成后，解剖工具没整理归位，扣2分；<br>3.操作完成后，操作台面和工作现场未清理、清扫，扣5分；<br>4.考试迟到、考核过程中做与考试无关的事、不服从考场安排酌情扣10分以内；考核过程舞弊取消考试资格，成绩计0分。                           |
| 作品(80分)            | 肝脏    | 40 | 1.腹腔开口的位置（肛门前约0.5mm处），共5分；<br>2.形成正确的剖面、剖完内脏器官完整，共5分；<br>3.完整取出未破损的肝脏，共30分；没有取出，扣30分；取出不超过50%，扣20分；取出超过50%但不完整，扣15分；全部取出、破损超过3处的，扣10分；全部取出、破损不超过3处的，扣5分；完整取出、未破损的，扣0分。 |



|    |    |    |   |
|----|----|----|---|
|    |    |    | 4. 在规定的时间内完成操作，未在规定时间内完成者，在个人本项总得分基础上，扣 20 分；   |
|    | 脾脏 | 40 | 1.腹腔开口的位置（肛门前约 0.5mm 处），共 5 分；<br>2. 形成正确的剖面、剖完内脏器官完整，共 5 分；<br>3. 完整取出未破损的脾脏，共 30 分；没有取出，扣 30 分；取出不超过 50%，扣 20 分；取出超过 50%但不完整，扣 15 分；全部取出、破损超过 3 处的，扣 10 分；全部取出、破损不超过 3 处的，扣 5 分；完整取出、未破损的，扣 0 分。<br>4. 在规定的时间内完成操作，未在规定时间内完成者，在个人本项总得分基础上，扣 20 分； |
| 时间 |    |    | 10 分钟   |

注：1、严重违反考场纪律，造成恶劣影响的本大项记 0 分；2、职业素养与操作规范考核不及格（10 分以下），总评成绩判为不合格。

#### 4. 试题编号：1-4：尾静脉抽血技能点

##### (1) 任务描述

取鲫鱼 1 尾，动作熟练、动作规范,用注射器从鱼的尾静脉采血，收集 0.5mL 以上血液置于离心管中。

##### (2) 实施条件

| 序号 | 类别    | 名称   | 规格       | 数量  | 备注    |
|----|-------|--|----------|-----|-------|
| 1  | 设备、器具 | 塑料桶  |          | 1 个 | 1 人使用 |
|    |       | 毛巾   |          | 1 条 | 1 人使用 |
|    |       | 解剖盘  |          | 1 个 | 1 人使用 |
|    |       | 1mL 注射器  |          | 1 个 | 1 人使用 |
|    |       | 1.5mL 离心管  |          | 1 个 | 1 人使用 |
|    |       | 1.5mL 离心管架   |          | 1 个 | 1 人使用 |
|    |       | 生理盐水   |          | 1 瓶 | 共用    |
|    |       | 肝素钠溶液  |          | 1 瓶 | 共用    |
|    |       | 记号笔  |          | 1 支 | 1 人使用 |
|    |       | 垃圾筐  |          | 1 个 | 1 人使用 |
|    |       | 垃圾袋  |          | 1 个 | 1 人使用 |
| 2  | 耗材    | 鲫鱼   | 150~200g | 1 尾 | 1 人使用 |
| 3  | 测评专家  | 本项目考核时分别配备 1 名现场裁判与 1 名计时裁判；每 5 名考生配备一名考评员。考评员必须具备水产相关专业副教授职称资格，或者从事水产行业三年以上工作经历（须有相关证明）的行业一线专家。 |          |     | 必备    |

##### (3) 考核时量

考核时间为 60 分钟，考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

##### (4) 评分细则

| 评价内容               |       | 配分 | 考核点  |
|--------------------|-------|----|--|
| 职业素养与操作规范<br>(20分) | 工作前准备 | 10 | 1.按要求准备相关操作工具，少一项扣 2 分；2.没有穿戴试验工作衣帽扣 2 分；3.操作台不干净、整洁，扣 5 分。  |
|                    | 规范    | 10 | 1.鱼体解剖盘中不正确摆放，扣 2 分；<br>2.操作中及作业完成后，解剖工具没整理归位，扣 2 分；<br>3.操作完成后，操作台面和工作现场未清理、清扫，扣 5 分；<br>4.考试迟到、考核过程中做与考试无关的事、不服从考场安排酌情扣 10 分以内；考核过程舞弊取消考试资格，成绩计 0 分。 |

|         |    |    |   |
|---------|----|----|---|
| 作品(80分) | 血液 | 80 | <p>1.竞赛时限内,动作熟练、动作规范,完成采血并达到考核要求,计80分。</p> <p>2.未在规定时间内完成采血全过程,扣分20分。</p> <p>2.采血部位不准确,采血量未达到要求,出现凝血现象,操作完未整理操作台,出现以上情况中的任何一种,各扣20分。</p> <p>3.鱼体摆放不正确,鱼的取拿方式不正确,抽血过程中鱼滑脱,出现以上情况中的任何一种,各扣5分。</p> |
| 时间      |    |    | 8分钟   |

注:1、严重违反考场纪律,造成恶劣影响的本大项记0分;

2、职业素养与操作规范考核不及格(10分以下),总评成绩判为不合格。

## 模块二 常见品种识别

### 5. 试题编号：2-1 鲢鳙鱼区分技能点

#### (1) 任务描述

能从外部形态正确区分鲢鳙鱼。按时终止，不得超时操作。

#### (2) 实施条件

| 序号 | 类别        | 名称   | 规格    | 数量 | 备注   |
|----|-----------|--|-------|----|------|
| 1  | 设备、<br>器具 | 塑料桶  |       | 1个 | 1人使用 |
|    |           | 毛巾   |       | 1条 | 1人使用 |
|    |           | 解剖盘  |       | 1个 | 1人使用 |
|    |           | 分规   |       | 1个 | 1人使用 |
|    |           | 直尺   |       | 1个 | 1人使用 |
|    |           | 铅笔   |       | 1个 | 1人使用 |
|    |           | 实训报告纸  |       | 1个 | 1人使用 |
|    |           | 垃圾筐  |       | 1个 | 1人使用 |
|    |           | 垃圾袋  |       | 1个 | 1人使用 |
| 2  | 耗材        | 鲢鱼   | 1Kg以上 | 1尾 | 1人使用 |
|    |           | 鳙鱼   | 1Kg以上 | 1尾 | 1人使用 |
| 3  | 测评专家      | 本项目考核时分别配备1名现场裁判与1名计时裁判；每5名考生配备一名考评员。考评员必须具备水产相关专业副教授职称资格，或者从事水产行业三年以上工作经历（须有相关证明）的行业一线专家。 |       |    | 必备   |

#### (3) 考核时量

考核时间为60分钟，考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

#### (4) 评分细则

| 评价内容               |           | 配分 | 考核点  |
|--------------------|-----------|----|--|
| 职业素养与操作规范<br>(20分) | 工作前准备     | 10 | 1.按要求准备相关操作工具，少一项扣2分；2.没有穿戴试验工作衣帽扣2分；3.操作台不干净、整洁，扣5分。  |
|                    | 规范        | 10 | 1.鱼体解剖盘中不正确摆放，扣2分；<br>2.操作中及作业完成后，解剖工具没整理归位，扣2分；<br>3.操作完成后，操作台面和工作现场未清理、清扫，扣5分；<br>4.考试迟到、考核过程中做与考试无关的事、不服从考场安排酌情扣10分以内；考核过程舞弊取消考试资格，成绩计0分。 |
| 作品(80分)            | 鲢鳙鱼外部形态差异 | 80 | 1.竞赛时限内，动作熟练、动作规范，完成鲢鳙相关外部形态观察、测量和计算，并达到考核要求，计80分。<br>2.未在规定时间内完成3个鲢鳙外部形态差异观察、测量和计算，扣分20分。<br>3.鲢鳙外部形态差异部位不准确，未达到要求，出现错误现                    |

|    |  |  |   |
|----|--|--|---|
|    |  |  | <p>象，操作完未整理操作台，出现以上情况中的任何一种，各扣 20 分。</p> <p>4.鱼体摆放不正确，鱼的取拿方式不正确，观察过程中鱼滑脱，出现以上情况中的任何一种，各扣 5 分。</p> |
| 时间 |  |  | 60 分钟   |

注：1、严重违反考场纪律，造成恶劣影响的本大项记 0 分；

2、职业素养与操作规范考核不及格（10 分以下），总评成绩判为不合格。

## 6. 试题编号：2-2：鲤鲫鱼区分技能点

### (1) 任务描述

能从外部形态正确区分鲤鲫。按时终止，不得超时操作。

### (2) 实施条件

| 序号 | 类别    | 名称   | 规格       | 数量 | 备注   |
|----|-------|--|----------|----|------|
| 1  | 设备、器具 | 塑料桶  |          | 1个 | 1人使用 |
|    |       | 毛巾   |          | 1条 | 1人使用 |
|    |       | 解剖盘  |          | 1个 | 1人使用 |
|    |       | 分规   |          | 1个 | 1人使用 |
|    |       | 镊子   |          | 1个 | 1人使用 |
|    |       | 直尺   |          | 1个 | 1人使用 |
|    |       | 铅笔   |          | 1个 | 1人使用 |
|    |       | 实训报告纸  |          | 1个 | 1人使用 |
|    |       | 垃圾筐  |          | 1个 | 1人使用 |
|    |       | 垃圾袋  |          | 1个 | 1人使用 |
| 2  | 耗材    | 鲤鱼   | 0.4Kg 以上 | 1尾 | 1人使用 |
|    |       | 鲫鱼   | 0.4Kg 以上 | 1尾 | 1人使用 |
| 3  | 测评专家  | 本项目考核时分别配备1名现场裁判与1名计时裁判；每5名考生配备一名考评员。考评员必须具备水产相关专业副教授职称资格，或者从事水产行业三年以上工作经历（须有相关证明）的行业一线专家。 |          |    | 必备   |

### (3) 考核时量

考核时间为60分钟，考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

### (4) 评分细则

| 评价内容               |           | 配分 | 考核点   |
|--------------------|-----------|----|---|
| 职业素养与操作规范<br>(20分) | 工作前准备     | 10 | 1.按要求准备相关操作工具，少一项扣2分；2.没有穿戴试验工作衣帽扣2分；3.操作台不干净、整洁，扣5分。   |
|                    | 规范        | 10 | 1.鱼体解剖盘中不正确摆放，扣2分；<br>2.操作中及作业完成后，解剖工具没整理归位，扣2分；<br>3.操作完成后，操作台面和工作现场未清理、清扫，扣5分；<br>4.考试迟到、考核过程中做与考试无关的事、不服从考场安排酌情扣10分以内；考核过程舞弊取消考试资格，成绩计0分。        |
| 作品(80分)            | 鲢鳙鱼外部形态差异 | 80 | 1.竞赛时限内，动作熟练、动作规范，完成鲤鲫相关外部形态观察、测量和计算，并达到考核要求，计80分。<br>2.未在规定时间内完成3个鲤鲫外部形态差异观察、测量和计算，扣分20分。<br>3.鲤鲫外部形态差异部位不准确，未达到要求，出现错误现象，操作完未整理操作台，出现以上情况中的任何一种，各 |

|    |  |  |  |
|----|--|--|--|
|    |  |  | 扣 20 分。<br>4.鱼体摆放不正确，鱼的取拿方式不正确，观察过程中鱼滑脱，出现以上情况中的任何一种，各扣 5 分。 |
| 时间 |  |  | 60 分钟  |

注：1、严重违反考场纪律，造成恶劣影响的本大项记 0 分；

2、职业素养与操作规范考核不及格（10 分以下），总评成绩判为不合格。

### 模块三 养殖水体相关指标的测定

#### 7. 试题编号：3-1：养殖水体中 PH 的检测与分析技能点

##### (1) 任务描述

使用水质分析仪对所给水样的 PH 指标进行检测，并对结果进行分析。

##### (2) 实施条件

| 序号 | 类别    | 名称  | 规格    | 数量  | 备注    |
|----|-------|---|-------|-----|-------|
| 1  | 设备、器具 | 水质分析仪   |       | 1 台 | 1 组使用 |
|    |       | 烧杯  | 200ml | 1 个 | 1 人使用 |
| 2  | 耗材    | 记录纸   | A4 纸  | 1 张 | 1 人使用 |
|    |       | 蒸馏水   | 200ml | 1 瓶 | 1 人使用 |
|    |       | 报告纸   | A4 纸  | 1 张 | 1 人使用 |
| 3  | 测评专家  | 本项目考核时分别配备 1 名现场裁判与 1 名计时裁判；每 5 名考生配备一名考评员。考评员必须具备焙水产相关专业副教授职称资格，或者从事水产行业三年以上工作经历（须有相关证明）的行业一线专家。 |       |     | 必备    |

##### (3) 考核时量

考核时间为 60 分钟，考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

##### (4) 评分细则

| 评价内容      |       | 配分                               | 考核点  |
|-----------|-------|----------------------------------|--|
| 职业素养（20分） | 工作前准备 | 10                               | 1.没有按要求准备器材、器具，少一项扣 2 分；2.没有穿戴手套扣 10 分；3.没有穿戴工作衣帽、口罩扣 5 分；4.工作衣帽穿戴不规范或不干净、整洁，扣 5 分；  |
|           | 6S 规范 | 10                               | 1.操作中及作业完成后，器具没整理归位，扣 2 分；2.作业完成后，工作现场和工作台面未清理、清扫，扣 5 分；3.作业完成后，工作现场和工作台面未保持清洁，扣 2 分；4.作业过程出现违反安全设备操作规范，每处扣 2 分；5.考试迟到、考核过程中做与考试无关的事、不服从考场安排酌情扣 10 分以内；考核过程舞弊取消考试资格，成绩计 0 分。 |
| 作品（80分）   | 检测    | 10                               | 取样操作不正确，扣 10 分。  |
|           |       | 30                               | 检测方法不正确，每项扣 5 分。   |
|           |       | 10                               | 检测结果不正确，扣 10 分。  |
|           | 分析    | 20                               | 水质分析判读错误扣 20 分。  |
| 10        |       | 分析报告不完整，每项扣 3 分；表达方式不合理，每项扣 2 分。 |  |



|    |       |
|----|-------|
| 时间 | 60 分钟 |
|----|-------|

- 注：1、出现明显失误造成仪器或工具损坏等安全事故本大项记 0 分；
- 2、严重违反考场纪律，造成恶劣影响的本大项记 0 分；
- 3、职业素养与操作规范考核不及格（10 分以下），总评成绩判为不合格。

## 8.试题编号：3-2：养殖水体中氨氮的检测与分析技能点

### (1) 任务描述

使用水质分析仪对所给水样的氨氮指标进行检测与分析。

### (2) 实施条件

| 序号 | 类别    | 名称   | 规格    | 数量 | 备注   |
|----|-------|--|-------|----|------|
| 1  | 设备、器具 | 水质分析仪  |       | 1台 | 1组使用 |
|    |       | 烧杯   | 200ml | 1个 | 1人使用 |
| 2  | 耗材    | 记录纸  | A4纸   | 1张 | 1人使用 |
|    |       | 蒸馏水  | 200ml | 1瓶 | 1人使用 |
|    |       | 报告纸  | A4纸   | 1张 | 1人使用 |
| 3  | 测评专家  | 本项目考核时分别配备1名现场裁判与1名计时裁判；每5名考生配备一名考评员。考评员必须具备水产相关专业副教授职称资格，或者从事水产行业三年以上工作经历（须有相关证明）的行业一线专家。 |       |    | 必备   |

### (3) 考核时量

考核时间为60分钟，考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

### (4) 评分细则

| 评价内容      |       | 配分   | 考核点  |
|-----------|-------|------|--|
| 职业素养（20分） | 工作前准备 | 10   | 1.没有按要求准备器材、器具，少一项扣2分；2.没有穿戴手套扣10分；3.没有穿戴工作衣帽、口罩扣5分；4.工作衣帽穿戴不规范或不干净、整洁，扣5分；  |
|           | 6S规范  | 10   | 1.操作中及作业完成后，器具没整理归位，扣2分；2.作业完成后，工作现场和工作台面未清理、清扫，扣5分；3.作业完成后，工作现场和工作台面未保持清洁，扣2分；4.作业过程出现违反安全设备操作规范，每处扣2分；5.考试迟到、考核过程中做与考试无关的事、不服从考场安排酌情扣10分以内；考核过程舞弊取消考试资格，成绩计0分。 |
| 作品（80分）   | 检测    | 10   | 取样操作不正确，扣10分。  |
|           |       | 30   | 检测方法不正确，每项扣5分。   |
|           |       | 10   | 检测结果不正确，扣10分。  |
|           | 分析    | 20   | 水质分析判读错误扣20分。  |
|           |       | 10   | 分析报告不完整，每项扣3分，表达方式不合理，每项扣2分。   |
| 时间        |       | 60分钟 |  |

- 注：1、出现明显失误造成仪器或工具损坏等安全事故本大项记 0 分；
- 2、严重违反考场纪律，造成恶劣影响的本大项记 0 分；
- 3、职业素养与操作规范考核不及格（10 分以下），总评成绩判为不合格。

### 9.试题编号：3-3：养殖水体中亚硝酸盐的检测与分析技能点

#### (1) 任务描述

使用水质分析仪对所给水样的亚硝酸盐指标进行检测与分析。

#### (2) 实施条件

| 序号 | 类别    | 名称  | 规格    | 数量 | 备注   |
|----|-------|---|-------|----|------|
| 1  | 设备、器具 | 水质分析仪   |       | 1台 | 1组使用 |
|    |       | 烧杯  | 200ml | 1个 | 1人使用 |
| 2  | 耗材    | 记录纸   | A4纸   | 1张 | 1人使用 |
|    |       | 蒸馏水   | 200ml | 1瓶 | 1人使用 |
|    |       | 报告纸   | A4纸   | 1张 | 1人使用 |
| 3  | 测评专家  | 本项目考核时分别配备1名现场裁判与1名计时裁判；每5名考生配备一名考评员。考评员必须具备焙水产相关专业副教授职称资格，或者从事水产行业三年以上工作经历（须有相关证明）的行业一线专家。 |       |    | 必备   |

#### (3) 考核时量

考核时间为60分钟，考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

#### (4) 评分细则

| 评价内容      |       | 配分   | 考核点  |
|-----------|-------|------|--|
| 职业素养（20分） | 工作前准备 | 10   | 1.没有按要求准备器材、器具，少一项扣2分；2.没有穿戴手套扣10分；3.没有穿戴工作衣帽、口罩扣5分；4.工作衣帽穿戴不规范或不干净、整洁，扣5分；  |
|           | 6S规范  | 10   | 1.操作中及作业完成后，器具没整理归位，扣2分；2.作业完成后，工作现场和工作台面未清理、清扫，扣5分；3.作业完成后，工作现场和工作台面未保持清洁，扣2分；4.作业过程出现违反安全设备操作规范，每处扣2分；5.考试迟到、考核过程中做与考试无关的事、不服从考场安排酌情扣10分以内；考核过程舞弊取消考试资格，成绩计0分。 |
| 作品（80分）   | 检测    | 10   | 取样操作不正确，扣10分。  |
|           |       | 30   | 检测方法不正确，每项扣5分。   |
|           |       | 10   | 检测结果不正确，扣10分。  |
|           | 分析    | 20   | 水质分析判读错误扣20分。  |
|           |       | 10   | 分析报告不完整，每项扣3分；表达方式不合理，每项扣2分。   |
| 时间        |       | 60分钟 |  |

- 注：1、出现明显失误造成仪器或工具损坏等安全事故本大项记 0 分；
- 2、严重违反考场纪律，造成恶劣影响的本大项记 0 分；
- 3、职业素养与操作规范考核不及格（10 分以下），总评成绩判为不合格。

## 10. 试题编号：3-4：养殖水体中溶解氧的检测与分析技能点

### (1) 任务描述

使用水质分析仪对所给水样的溶解氧指标进行检测与分析。

### (2) 实施条件

| 序号 | 类别    | 名称   | 规格    | 数量  | 备注    |
|----|-------|--|-------|-----|-------|
| 1  | 设备、器具 | 水质分析仪  |       | 1 台 | 1 组使用 |
|    |       | 烧杯   | 200ml | 1 个 | 1 人使用 |
| 2  | 耗材    | 记录纸  | A4 纸  | 1 张 | 1 人使用 |
|    |       | 蒸馏水  | 200ml | 1 瓶 | 1 人使用 |
|    |       | 报告纸  | A4 纸  | 1 张 | 1 人使用 |
| 3  | 测评专家  | 本项目考核时分别配备 1 名现场裁判与 1 名计时裁判；每 5 名考生配备一名考评员。考评员必须具备水产相关专业副教授职称资格，或者从事水产行业三年以上工作经历（须有相关证明）的行业一线专家。 |       |     | 必备    |

### (3) 考核时量

考核时间为 60 分钟，考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

### (4) 评分细则

| 评价内容      |       | 配分    | 考核点   |
|-----------|-------|-------|---|
| 职业素养（20分） | 工作前准备 | 10    | 1.没有按要求准备器材、器具，少一项扣 2 分；2.没有穿戴手套扣 10 分；3.没有穿戴工作衣帽、口罩扣 5 分；4.工作衣帽穿戴不规范或不干净、整洁，扣 5 分；   |
|           | 6S 规范 | 10    | 1.操作中及作业完成后，器具没整理归位，扣 2 分；2.作业完成后，工作现场和工作台面未清理、清扫，扣 5 分； 3.作业完成后，工作现场和工作台面未保持清洁，扣 2 分；4.作业过程出现违反安全设备操作规范，每处扣 2 分；5.考试迟到、考核过程中做与考试无关的事、不服从考场安排酌情扣 10 分以内；考核过程舞弊取消考试资格，成绩计 0 分。 |
| 作品（30分）   | 检测    | 10    | 取样操作不正确，扣 10 分。   |
|           |       | 30    | 检测方法不正确，每项扣 5 分。  |
|           |       | 10    | 检测结果不正确，扣 10 分。   |
|           | 分析    | 20    | 水质分析判读错误扣 20 分。   |
|           |       | 10    | 分析报告不完整，每项扣 3 分；表达方式不合理，每项扣 2 分。  |
| 时间        |       | 60 分钟 |   |

- 注：1、出现明显失误造成仪器或工具损坏等安全事故本大项记 0 分；
- 2、严重违反考场纪律，造成恶劣影响的本大项记 0 分；
- 3、职业素养与操作规范考核不及格（10 分以下），总评成绩判为不合格。

## 11. 试题编号：3-5：养殖水体中硬度的检测与分析技能点

### (1) 任务描述

使用快速检测试剂盒对所给水样的硬度指标进行检测与分析。

### (2) 实施条件

| 序号 | 类别    | 名称   | 规格    | 数量  | 备注    |
|----|-------|--|-------|-----|-------|
| 1  | 设备、器具 | 快速检测试剂盒  |       | 1 盒 | 1 组使用 |
|    |       | 烧杯   | 200ml | 1 个 | 1 人使用 |
| 2  | 耗材    | 记录纸  | A4 纸  | 1 张 | 1 人使用 |
|    |       | 蒸馏水  | 200ml | 1 瓶 | 1 人使用 |
|    |       | 报告纸  | A4 纸  | 1 张 | 1 人使用 |
| 3  | 测评专家  | 本项目考核时分别配备 1 名现场裁判与 1 名计时裁判；每 5 名考生配备一名考评员。考评员必须具备水产相关专业副教授职称资格，或者从事水产行业三年以上工作经历（须有相关证明）的行业一线专家。 |       |     | 必备    |

### (3) 考核时量

考核时间为 60 分钟，考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

### (4) 评分细则

| 评价内容      |       | 配分    | 考核点   |
|-----------|-------|-------|---|
| 职业素养（20分） | 工作前准备 | 10    | 1.没有按要求准备器材、器具，少一项扣 2 分；2.没有穿戴手套扣 10 分；3.没有穿戴工作衣帽、口罩扣 5 分；4.工作衣帽穿戴不规范或不干净、整洁，扣 5 分；   |
|           | 6S 规范 | 10    | 1.操作中及作业完成后，器具没整理归位，扣 2 分；2.作业完成后，工作现场和工作台面未清理、清扫，扣 5 分； 3.作业完成后，工作现场和工作台面未保持清洁，扣 2 分；4.作业过程出现违反安全设备操作规范，每处扣 2 分；5.考试迟到、考核过程中做与考试无关的事、不服从考场安排酌情扣 10 分以内；考核过程舞弊取消考试资格，成绩计 0 分。 |
| 作品（80分）   | 检测    | 10    | 取样操作不正确，扣 10 分。   |
|           |       | 30    | 检测方法不正确，每项扣 5 分。  |
|           |       | 10    | 检测结果不正确，扣 10 分。   |
|           | 分析    | 20    | 水质分析判读错误扣 20 分。   |
|           |       | 10    | 分析报告不完整，每项扣 3 分；表达方式不合理，每项扣 2 分。  |
| 时间        |       | 60 分钟 |   |



- 注：1、出现明显失误造成仪器或工具损坏等安全事故本大项记 0 分；
- 2、严重违反考场纪律，造成恶劣影响的本大项记 0 分；
- 3、职业素养与操作规范考核不及格（10 分以下），总评成绩判为不合格。

## 模块四 细菌的分离培养技能

### 12. 试题编号：4-1：大肠杆菌的显微镜观察技能点

#### (1) 任务描述

规定时间内，对所给的大肠杆菌标本进行显微镜观察，并在报告纸上画出所观察到的大肠杆菌。

#### (2) 实施条件

| 序号 | 类别    | 名称  | 规格    | 数量  | 备注    |
|----|-------|---|-------|-----|-------|
| 1  | 设备、器具 | 显微镜   |       | 1 台 | 1 组使用 |
|    |       | 烧杯  | 200ml | 1 个 | 1 人使用 |
| 2  | 材料    | 大肠杆菌标本  |       | 1 份 | 全组共用  |
|    |       | 松油  |       | 1 份 | 全组共用  |
| 3  | 耗材    | 记录纸   | A4 纸  | 1 张 | 1 人使用 |
|    |       | 蒸馏水   | 200ml | 1 瓶 | 1 人使用 |
|    |       | 报告纸   | A4 纸  | 1 张 | 1 人使用 |
| 4  | 测评专家  | 本项目考核时分别配备 1 名现场裁判与 1 名计时裁判；每 5 名考生配备一名考评员。考评员必须具备焙水产相关专业副教授职称资格，或者从事水产行业三年以上工作经历（须有相关证明）的行业一线专家。 |       |     | 必备    |

#### (3) 考核时量

考核时间为 60 分钟，考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

#### (4) 评分细则

| 评价内容           |        | 配分 | 考核点  |
|----------------|--------|----|--|
| 职业素养<br>(20 分) | 工作前准备  | 10 | 1.没有按要求准备器材、器具，少一项扣 2 分；2.没有穿戴手套扣 10 分；3.没有穿戴工作衣帽、口罩扣 5 分；4.工作衣帽穿戴不规范或不干净、整洁，扣 5 分；  |
|                | 6S 规范  | 10 | 1.操作中及作业完成后，器具没整理归位，扣 2 分；2.作业完成后，工作现场和工作台面未清理、清扫，扣 5 分；3.作业完成后，工作现场和工作台面未保持清洁，扣 2 分；4.作业过程出现违反安全设备操作规范，每处扣 2 分；5.考试迟到、考核过程中做与考试无关的事、不服从考场安排酌情扣 10 分以内；考核过程舞弊取消考试资格，成绩计 0 分。 |
| 作品 (80 分)      | 显微镜的使用 | 40 | 显微镜基本操作不正确，每项扣 5 分。  |
|                |        | 10 | 油镜使用不正确，扣 10 分。  |
|                | 大肠杆菌识别 | 20 | 结果描述不正确，扣 10 分。  |
|                |        | 10 | 照片中表达不完整，每项扣 3 分；表达方式不合理正确，每项扣 2 分。  |

|    |       |
|----|-------|
| 时间 | 60 分钟 |
|----|-------|

- 注：1、出现明显失误造成仪器或工具损坏等安全事故本大项记 0 分；  
2、严重违反考场纪律，造成恶劣影响的本大项记 0 分；  
3、职业素养与操作规范考核不及格（10 分以下），总评成绩判为不合格。

### 13.试题编号：4-2：大肠杆菌的接种技能点

#### (1) 任务描述

规定时间内，对所给的大肠杆菌培养物在普通琼脂平板进行接种操作。

#### (2) 实施条件

| 序号 | 类别    | 名称  | 规格   | 数量  | 备注    |
|----|-------|---|------|-----|-------|
| 1  | 设备、器具 | 接种环   |      | 1 台 | 1 人使用 |
|    |       | 接种针   |      | 1 个 | 1 人使用 |
|    |       | 酒精灯   |      | 1 个 | 1 组使用 |
| 2  | 材料    | 大肠杆菌培养物   |      | 1 份 | 全组共用  |
|    |       | 普通琼脂平板  |      | 1 个 | 1 人共用 |
| 3  | 耗材    | 记录纸   | A4 纸 | 1 张 | 1 人使用 |
|    |       | 报告纸   | A4 纸 | 1 张 | 1 人使用 |
| 4  | 测评专家  | 本项目考核时分别配备 1 名现场裁判与 1 名计时裁判；每 5 名考生配备一名考评员。考评员必须具备焙水产相关专业副教授职称资格，或者从事水产行业三年以上工作经历（须有相关证明）的行业一线专家。 |      |     | 必备    |

#### (3) 考核时量

考核时间为 60 分钟，考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

#### (4) 评分细则

| 评价内容        |       | 配分 | 考核点   |
|-------------|-------|----|---|
| 职业素养 (20 分) | 工作前准备 | 10 | 1.没有按要求准备器材、器具，少一项扣 2 分；2.没有穿戴手套扣 10 分；3.没有穿戴工作衣帽、口罩扣 5 分；4.工作衣帽穿戴不规范或不干净、整洁，扣 5 分；   |
|             | 6S 规范 | 10 | 1.操作中及作业完成后，器具没整理归位，扣 2 分；2.作业完成后，工作现场和工作台面未清理、清扫，扣 5 分； 3.作业完成后，工作现场和工作台面未保持清洁，扣 2 分；4.作业过程出现违反安全设备操作规范，每处扣 2 分；5.考试迟到、考核过程中做与考试无关的事、不服从考场安排酌情扣 10 分以内；考核过程舞弊取消考试资格，成绩计 0 分。 |
| 作品 (80 分)   | 接种操作  | 60 | 操作前未消毒，扣 10 分；挑取菌落操作不正确，每项扣 5 分；接种操作不正确，每项扣 5 分。  |
|             | 接种结果  | 20 | 接种效果不好，扣 10 分；接种后整理工作不到位，扣 10 分   |
| 时间          |       |    | 60 分钟   |

注：1、出现明显失误造成仪器或工具损坏等安全事故本大项记 0 分；

2、严重违反考场纪律，造成恶劣影响的本大项记 0 分；

3、职业素养与操作规范考核不及格（10 分以下），总评成绩判为不合格。

## 14.试题编号：4-2：细菌的分离和培养技能点

### (1) 任务描述

规定时间内，使用稀释涂布分离法，对待测水样中的细菌进行分离和培养操作，并撰写实验报告。

### (2) 实施条件

| 序号 | 类别    | 名称  | 规格    | 数量 | 备注   |
|----|-------|---|-------|----|------|
| 1  | 设备、器具 | 玻璃涂布棒   |       | 1个 | 1人使用 |
|    |       | 烧杯  | 200ml | 1个 | 1人使用 |
|    |       | 锥形瓶   |       | 1个 | 1人使用 |
|    |       | 无菌刻度吸管  |       | 1个 | 1人使用 |
|    |       | 恒温培养箱   |       | 1台 | 1组使用 |
|    |       | 超净工作台   |       | 1台 | 1组使用 |
|    |       | 显微镜   |       | 1台 | 1人使用 |
|    |       | 酒精灯   |       | 1个 | 1人使用 |
|    |       | 洗耳球   |       | 1个 | 1人使用 |
| 2  | 材料    | 待测水样  |       | 1份 | 全组共用 |
|    |       | 营养琼脂平板培养基   |       | 1份 | 全组共用 |
| 3  | 耗材    | 记录纸   | A4纸   | 1张 | 1人使用 |
|    |       | 报告纸   | A4纸   | 1张 | 1人使用 |
| 4  | 测评专家  | 本项目考核时分别配备1名现场裁判与1名计时裁判；每5名考生配备一名考评员。考评员必须具备焙水产相关专业副教授职称资格，或者从事水产行业三年以上工作经历（须有相关证明）的行业一线专家。 |       |    | 必备   |

### (3) 考核时量

考核时间为60分钟，考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

### (4) 评分细则

| 评价内容      |       | 配分 | 考核点  |
|-----------|-------|----|--|
| 职业素养（20分） | 工作前准备 | 10 | 1.没有按要求准备器材、器具，少一项扣2分；2.没有穿戴手套扣10分；3.没有穿戴工作衣帽、口罩扣5分；4.工作衣帽穿戴不规范或不干净、整洁，扣5分；  |
|           | 6S规范  | 10 | 1.操作中及作业完成后，器具没整理归位，扣2分；2.作业完成后，工作现场和工作台面未清理、清扫，扣5分；3.作业完成后，工作现场和工作台面未保持清洁，扣2分；4.作业过程出现违反安全设备操作规范，每处扣2分；5.考试迟到、考核过程中做与考试无关的事、不服从考场安排酌情扣10分以内；考核过程舞弊取消考试资格，成绩计0分。 |

|          |        |       |  |
|----------|--------|-------|--|
| 作品 (80分) | 分离培养操作 | 60    | 操作前未消毒, 扣 10 分; 样品稀释操作不正确, 每项扣 5 分; 加样接种操作不正确, 每项扣 5 分; 培养操作不正确, 每项扣 5 分; 挑取单菌落操作不正确, 每项扣 5 分。 |
|          | 分离培养结果 | 20    | 分离效果不好, 扣 10 分; 实验报告填写不完整, 每项扣 2 分。  |
| 时间       |        | 60 分钟 |  |

注: 1、出现明显失误造成仪器或工具损坏等安全事故本大项记 0 分;

2、严重违反考场纪律, 造成恶劣影响的本大项记 0 分;

3、职业素养与操作规范考核不及格 (10 分以下), 总评成绩判为不合格。

## 模块五 浮游生物的采集和鉴定技能

### 15.试题编号：5-1：浮游植物定性水样的采集与保存技能点

#### (1) 任务描述

对养殖池塘的水体进行采样,利用采集网进行定性水样的采集,做好标签记录(注明水样编号、采样时间及地点、采样者、采样天气、所采水体的水温和透明度);利用福尔马林对水样固定保存。

#### (2) 实施条件

| 序号 | 类别    | 名称   | 规格         | 数量 | 备注   |
|----|-------|--|------------|----|------|
| 1  | 设备、器具 | 采集网  |            | 1个 | 1组使用 |
|    |       | 采水器  |            | 1个 | 1组使用 |
|    |       | 广口瓶  | 100ml/50ml | 1个 | 1人使用 |
|    |       | 温度计  |            | 1个 | 1人使用 |
|    |       | 透明度盘   |            | 1个 | 1组使用 |
| 2  | 耗材    | 标签纸  |            | 1盒 | 1组使用 |
|    |       | 鲁哥氏液   | 500ml      | 1瓶 | 共用   |
| 3  | 测评专家  | 本项目考核时分别配备1名现场裁判与1名计时裁判;每5名考生配备一名考评员。考评员必须具备水产相关专业副教授职称资格,或者从事水产行业三年以上工作经历(须有相关证明)的行业一线专家。 |            |    | 必备   |

#### (3) 考核时量

考核时间为60分钟,考试结束时,考生应立即停止操作,经考评专家允许后离开考场。

#### 评分细则

| 评价内容               |       | 配分 | 考核点  |
|--------------------|-------|----|--|
| 职业素养与操作规范<br>(20分) | 工作前准备 | 10 | 1.按要求准备相关操作工具,少一项扣2分;2.没有穿戴试验工作衣帽扣2分;3.操作台不干净、整洁,扣5分。  |
|                    | 规范    | 10 | 1.操作中及作业完成后,器具没整理归位,扣2分;2.作业完成后,工作现场和工作台面未清理、清扫,扣5分;3.作业完成后,工作现场和工作台面未保持清洁,扣2分;4.作业过程出现违反安全设备操作规范,每处扣2分;5.考试迟到、考核过程中做与考试无关的事、不服从考场安排酌情扣10分以内;考核过程舞弊取消考试资格,成绩计0分。 |
| 作品(80分)            | 水样采集  | 20 | 使用前未检查器具扣5分,采集过程方法不正确每项扣5分,使用后未进行冲洗扣5分。  |
|                    |       | 10 | 透明度盘使用不正确扣10分。   |
|                    |       | 20 | 采样地点先选择不合理,扣5分,采样水深深度不正确,扣5分,标签记录不完整,每项扣2分。  |
|                    | 水样保   | 10 | 水样保存方法不正确,每项扣5分。   |

|    |   |       |   |
|----|---|-------|---|
|    | 存 | 10    | 所采水样的藻相基本具有代表性，水样保存基本完好扣 5 分，完全无代表性、水样保存不完整扣 10 分 |
|    |   | 10    | 标签记录有欠缺的每项扣 2 分。                                  |
| 时间 |   | 60 分钟 |   |

- 注：1、出现明显失误造成仪器或工具损坏等安全事故本大项记 0 分；  
2、严重违反考场纪律，造成恶劣影响的本大项记 0 分；  
3、职业素养与操作规范考核不及格（10 分以下），总评成绩判为不合格。



## 16.试题编号：5-2：浮游动物定性水样的采集与保存技能点

### (1) 任务描述

对养殖池塘的水体进行采样，利用浮游动物网进行定性水样的采集，做好标签记录（注明水样编号、采样时间及地点、采样者、采样天气、所采水体的水温和pH值）；福尔马林溶液对水样固定保存。

### (2) 实施条件

| 序号 | 类别    | 名称   | 规格         | 数量 | 备注   |
|----|-------|--|------------|----|------|
| 1  | 设备、器具 | 浮游动物网  |            | 1个 | 1组使用 |
|    |       | 采水器  |            | 1个 | 1组使用 |
|    |       | 广口瓶  | 100ml/50ml | 1个 | 1人使用 |
|    |       | 温度计  |            | 1个 | 1人使用 |
| 2  | 耗材    | 标签纸  |            | 1盒 | 1组使用 |
|    |       | 福尔马林溶液   | 500ml      | 1瓶 | 共用   |
| 3  | 测评专家  | 本项目考核时分别配备1名现场裁判与1名计时裁判；每5名考生配备一名考评员。考评员必须具备水产相关专业副教授职称资格，或者从事水产行业三年以上工作经历（须有相关证明）的行业一线专家。 |            |    | 必备   |

### (3) 考核时量

考核时间为60分钟，考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

### (4) 评分细则

| 评价内容               |       | 配分   | 考核点  |
|--------------------|-------|------|--|
| 职业素养与操作规范<br>(20分) | 工作前准备 | 10   | 1.按要求准备相关操作工具，少一项扣2分；2.没有穿戴试验工作衣帽扣2分；3.操作台不干净、整洁，扣5分。  |
|                    | 规范    | 10   | 1.操作中及作业完成后，器具没整理归位，扣2分；2.作业完成后，工作现场和工作台面未清理、清扫，扣5分；3.作业完成后，工作现场和工作台面未保持清洁，扣2分；4.作业过程出现违反安全设备操作规范，每处扣2分；5.考试迟到、考核过程中做与考试无关的事、不服从考场安排酌情扣10分以内；考核过程舞弊取消考试资格，成绩计0分。 |
| 作品(80分)            | 水样采集  | 30   | 使用前未检查器具扣5分；采集过程方法不正确每项扣5分；使用后未进行冲洗扣5分。  |
|                    |       | 20   | 采样地点选择不合理，扣5分；采样水深深度不正确，扣5分；标签记录不完整，每项扣2分。   |
|                    | 水样保存  | 10   | 水样保存方法不正确，每项扣5分。   |
|                    |       | 10   | 所采水样的浮游动物基本具有代表性，水样保存基本完好扣5分；完全无代表性、水样保存不完整扣10分。   |
|                    |       | 10   | 标签记录有欠缺的每项扣2分。   |
| 时间                 |       | 60分钟 |  |

- 注：1、出现明显失误造成仪器或工具损坏等安全事故本大项记 0 分；
- 2、严重违反考场纪律，造成恶劣影响的本大项记 0 分；
- 3、职业素养与操作规范考核不及格（10 分以下），总评成绩判为不合格。

## 17.试题编号：5-3：饵料生物的培养技能点

### (1) 任务描述

现需对池塘进行定向培养单胞藻（小球藻），以小球藻为食物源专池培育轮虫，请设计1个轮虫的培育方案。

### (2) 实施条件

| 序号 | 类别   | 名称  | 规格 | 数量 | 备注   |
|----|------|---|----|----|------|
| 1  | 场地   | 实训室或教室  |    |    | 必备   |
| 2  | 耗材   | 报告纸   | A4 | 1张 | 1人使用 |
| 3  | 测评专家 | 本项目考核时分别配备1名现场裁判与1名计时裁判；每5名考生配备一名考评员。考评员必须具备培水产相关专业副教授职称资格，或者从事水产行业三年以上工作经历（须有相关证明）的行业一线专家。 |    |    | 必备   |

### (3) 考核时量

考核时间为60分钟，考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

### 评分细则

| 评价内容      |       | 配分   | 考核点  |
|-----------|-------|------|--|
| 职业素养（20分） | 工作前准备 | 10   | 1.没有按要求准备器材、器具，少一项扣2分；2.没有穿戴手套扣10分；3.没有穿戴工作衣帽、口罩扣5分；4.工作衣帽穿戴不规范或不干净、整洁，扣5分；  |
|           | 6S规范  | 10   | 1.操作中及作业完成后，器具没整理归位，扣2分；2.作业完成后，工作现场和工作台面未清理、清扫，扣5分；3.作业完成后，工作现场和工作台面未保持清洁，扣2分；4.作业过程出现违反安全设备操作规范，每处扣2分；5.考试迟到、考核过程中做与考试无关的事、不服从考场安排酌情扣10分以内；考核过程舞弊取消考试资格，成绩计0分。 |
| 作品（80分）   | 培养    | 10   | 培育前准备工作错误不充分，每项扣5分。  |
|           |       | 30   | 饲养管理方法错误，扣3分。  |
|           |       | 10   | 收集方法错误，每项扣5分。  |
|           | 方案    | 20   | 方案设计错误20分，如有不足，酌情扣分。   |
|           |       | 10   | 方案书写不规范扣10分。   |
| 时间        |       | 60分钟 |  |

注：1、出现明显失误造成仪器或工具损坏等安全事故本大项记0分；

2、严重违反考场纪律，造成恶劣影响的本大项记0分；

3、职业素养与操作规范考核不及格（10分以下），总评成绩判为不合格。

## 18.试题编号：5-4：藻类识别技能点

### (1) 任务描述

规定时间内，对绿藻门、蓝藻门、硅藻门等所给藻类，在普通光学显微镜下进行鉴别。在高倍镜下置于视野正中央或指针针尖处，用手机拍照，并在相应照片上该藻所属的门和属的名称。

### (2) 实施条件

| 序号 | 类别    | 名称  | 规格    | 数量 | 备注   |
|----|-------|---|-------|----|------|
| 1  | 设备、器具 | 显微镜   |       | 1台 | 1组使用 |
|    |       | 烧杯  | 200ml | 1个 | 1人使用 |
| 2  | 材料    | 藻类水样  |       | 1份 | 全组共用 |
| 3  | 耗材    | 记录纸   | A4纸   | 1张 | 1人使用 |
|    |       | 蒸馏水   | 200ml | 1瓶 | 1人使用 |
|    |       | 报告纸   | A4纸   | 1张 | 1人使用 |
| 4  | 测评专家  | 本项目考核时分别配备1名现场裁判与1名计时裁判；每5名考生配备一名考评员。考评员必须具备培水产相关专业副教授职称资格，或者从事水产行业三年以上工作经历（须有相关证明）的行业一线专家。 |       |    | 必备   |

### (3) 考核时量

考核时间为60分钟，考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

### (4) 评分细则

| 评价内容      |       | 配分 | 考核点  |
|-----------|-------|----|--|
| 职业素养（20分） | 工作前准备 | 10 | 1.没有按要求准备器材、器具，少一项扣2分；2.没有穿戴手套扣10分；3.没有穿戴工作衣帽、口罩扣5分；4.工作衣帽穿戴不规范或不干净、整洁，扣5分；  |
|           | 6S规范  | 10 | 1.操作中及作业完成后，器具没整理归位，扣2分；2.作业完成后，工作现场和工作台面未清理、清扫，扣5分；3.作业完成后，工作现场和工作台面未保持清洁，扣2分；4.作业过程出现违反安全设备操作规范，每处扣2分；5.考试迟到、考核过程中做与考试无关的事、不服从考场安排酌情扣10分以内；考核过程舞弊取消考试资格，成绩计0分。 |
| 作品（80分）   | 藻类识别  | 10 | 显微镜使用不正确，扣10分。   |
|           |       | 20 | 识别方法不正确，每项扣5分。   |
|           |       | 20 | 结果不正确，每项扣5分。   |
|           | 结果    | 20 | 分析方法不正确，扣10分，结果不正确，扣10分。   |

|    |      |    |                                 |
|----|------|----|---------------------------------|
|    |      | 10 | 照片中表达不完整，每项扣3分；表达方式不合理正确，每项扣2分。 |
| 时间 | 60分钟 |    |                                 |

- 注：1、出现明显失误造成仪器或工具损坏等安全事故本大项记0分；  
2、严重违反考场纪律，造成恶劣影响的本大项记0分；  
3、职业素养与操作规范考核不及格（10分以下），总评成绩判为不合格。

## 19.试题编号：5-5：浮游动物识别技能点

### (1) 任务描述

规定时间内，对轮虫、枝角类、桡足类等所给浮游动物，在普通光学显微镜下进行鉴别。在高倍镜下置于视野正中央或指针针尖处，用手机拍照，并在相应照片上该藻所属的门和属的名称。

### (2) 实施条件

| 序号 | 类别    | 名称  | 规格    | 数量  | 备注    |
|----|-------|---|-------|-----|-------|
| 1  | 设备、器具 | 显微镜   |       | 1 台 | 1 组使用 |
|    |       | 烧杯  | 200ml | 1 个 | 1 人使用 |
| 2  | 材料    | 浮游动物水样  |       | 1 份 | 全组共用  |
| 3  | 耗材    | 记录纸   | A4 纸  | 1 张 | 1 人使用 |
|    |       | 蒸馏水   | 200ml | 1 瓶 | 1 人使用 |
|    |       | 报告纸   | A4 纸  | 1 张 | 1 人使用 |
| 4  | 测评专家  | 本项目考核时分别配备 1 名现场裁判与 1 名计时裁判；每 5 名考生配备一名考评员。考评员必须具备焙水产相关专业副教授职称资格，或者从事水产行业三年以上工作经历（须有相关证明）的行业一线专家。 |       |     | 必备    |

### (3) 考核时量

考核时间为 60 分钟，考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

### (4) 评分细则

| 评价内容      |       | 配分 | 考核点   |
|-----------|-------|----|---|
| 职业素养（20分） | 工作前准备 | 10 | 1.没有按要求准备器材、器具，少一项扣 2 分；2.没有穿戴手套扣 10 分；3.没有穿戴工作衣帽、口罩扣 5 分；4.工作衣帽穿戴不规范或不干净、整洁，扣 5 分；   |
|           | 6S 规范 | 10 | 1.操作中及作业完成后，器具没整理归位，扣 2 分；2.作业完成后，工作现场和工作台面未清理、清扫，扣 5 分； 3.作业完成后，工作现场和工作台面未保持清洁，扣 2 分；4.作业过程出现违反安全设备操作规范，每处扣 2 分；5.考试迟到、考核过程中做与考试无关的事、不服从考场安排酌情扣 10 分以内；考核过程舞弊取消考试资格，成绩计 0 分。 |
| 作品（80分）   | 藻类识别  | 10 | 显微镜使用不正确，扣 10 分。  |
|           |       | 20 | 识别方法不正确，每项扣 5 分。  |
|           |       | 20 | 结果不正确，每项扣 5 分。  |
|           | 结果    | 20 | 分析方法不正确，扣 10 分，结果不正确，扣 10 分。  |
|           |       | 10 | 照片中表达不完整，每项扣 3 分；表达方式不合理正确，每项扣 2 分。   |

|    |       |
|----|-------|
| 时间 | 60 分钟 |
|----|-------|

- 注：1、出现明显失误造成仪器或工具损坏等安全事故本大项记 0 分；  
2、严重违反考场纪律，造成恶劣影响的本大项记 0 分；  
3、职业素养与操作规范考核不及格（10 分以下），总评成绩判为不合格。

## 模块六 主要网具的装配及使用

### 20.试题编号：6-1：水库捕捞计划的设定

(1) 任务描述定制捕捞方案，正确绘制赶捕作业规划图。按时终止，不得超时操作。

(2) 实施条件

| 序号 | 类别    | 名称  | 规格 | 数量  | 备注    |
|----|-------|---|----|-----|-------|
| 1  | 设备、器具 | A4 纸  |    | 2 页 | 1 人使用 |
|    |       | 铅笔  |    | 1 支 | 1 人使用 |
|    |       | 橡皮擦   |    | 1 个 | 1 人使用 |
|    |       | 中性笔   |    | 1 支 | 1 人使用 |
|    |       | 直尺  |    | 1 把 | 1 人使用 |
|    |       | 垃圾筐   |    | 1 个 | 1 人使用 |
|    |       | 垃圾袋   |    | 1 个 | 1 人使用 |
| 2  | 测评专家  | 本项目考核时分别配备 1 名现场裁判与 1 名计时裁判；每 5 名考生配备一名考评员。考评员必须具备焙水产相关专业副教授职称资格，或者从事水产行业三年以上工作经历（须有相关证明）的行业一线专家。 |    |     | 必备    |

(3) 考核时量

考核时间为 60 分钟，考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

(4) 评分细则

| 评价内容               |       | 配分    | 考核点  |
|--------------------|-------|-------|--|
| 职业素养与操作规范<br>(20分) | 工作前准备 | 10    | 1.按要求准备相关操作工具，少一项扣 2 分；2.没有穿戴试验工作衣帽扣 2 分；3.操作台不干净、整洁，扣 5 分。  |
|                    | 规范    | 10    | 1.工具使用不规范，扣 2 分；<br>2.操作中及作业完成后，作图工具没整理归位，扣 2 分；<br>3.操作完成后，操作台面和工作现场未清理、清扫，扣 5 分；<br>4.考试迟到、考核过程中做与考试无关的事、不服从考场安排酌情扣 10 分以内；考核过程舞弊取消考试资格，成绩计 0 分。 |
| 作品(80分)            | 规划制定  | 80    | 集鱼地点的合理选择，20 分；<br>捕捞方式的确定，20 分；<br>合理规划赶捕区域，10 分；<br>绘制赶捕作业规划图，20 分；<br>编组分工，10 分   |
| 时间                 |       | 60 分钟 |  |

注：1、严重违反考场纪律，造成恶劣影响的本大项记 0 分；

2、职业素养与操作规范考核不及格（10 分以下），总评成绩判为不合格。



## 21.试题编号：6-2：网片的编制技能点

### (1) 任务描述

编制一份网片（横向5目，纵向5目）。按时终止，不得超时操作。

### (2) 实施条件

| 序号 | 类别    | 名称   | 规格 | 数量 | 备注   |
|----|-------|--|----|----|------|
| 1  | 设备、器具 | 网针   |    | 1个 | 1人使用 |
|    |       | 木板   |    | 1个 | 1人使用 |
|    |       | 剪刀   |    | 1把 | 1人使用 |
|    |       | 直尺   |    | 1把 | 1人使用 |
|    |       | 垃圾筐  |    | 1个 | 1人使用 |
|    |       | 垃圾袋  |    | 1个 | 1人使用 |
| 2  | 耗材    | 网线   |    | 1捆 | 1人使用 |
| 3  | 测评专家  | 本项目考核时分别配备1名现场裁判与1名计时裁判；每5名考生配备一名考评员。考评员必须具备水产相关专业副教授职称资格，或者从事水产行业三年以上工作经历（须有相关证明）的行业一线专家。 |    |    | 必备   |

### (3) 考核时量

考核时间为60分钟，考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

### (4) 评分细则

| 评价内容               |       | 配分   | 考核点  |
|--------------------|-------|------|--|
| 职业素养与操作规范<br>(20分) | 工作前准备 | 10   | 1.按要求准备相关操作工具，少一项扣2分；2.没有穿戴试验工作衣帽扣2分；3.操作台不干净、整洁，扣5分。  |
|                    | 规范    | 10   | 1.网线悬挂摆放不正确，扣2分；<br>2.操作中及作业完成后，织网工具没整理归位，扣2分；<br>3.操作完成后，操作台面和工作现场未清理、清扫，扣5分；<br>4.考试迟到、考核过程中做与考试无关的事、不服从考场安排酌情扣10分以内；考核过程舞弊取消考试资格，成绩计0分。 |
| 作品(80分)            | 网片编制  | 80   | 将网线网具合理悬挂，10分；<br>使用合理的起始打结方式，10分；<br>使用半目或整目起编法，20分；<br>合理的编制横向5目、纵向5目网片一份，20分。   |
| 时间                 |       | 60分钟 |  |

注：1、严重违反考场纪律，造成恶劣影响的本大项记0分；

2、职业素养与操作规范考核不及格（10分以下），总评成绩判为不合格。

## 22.试题编号：6-3：网片的裁剪技能点

### (1) 任务描述

熟练掌握不同网具的裁剪方式。按时终止，不得超时操作。

### (2) 实施条件

| 序号 | 类别   | 名称   | 规格 | 数量 | 备注   |
|----|------|--|----|----|------|
| 1  | 器具   | 网针   |    | 1个 | 1人使用 |
|    |      | 木板   |    | 1个 | 1人使用 |
|    |      | 剪刀   |    | 1把 | 1人使用 |
|    |      | 直尺   |    | 1把 | 1人使用 |
|    |      | 垃圾筐  |    | 1个 | 1人使用 |
|    |      | 垃圾袋  |    | 1个 | 1人使用 |
| 2  | 耗材   | PE单片网衣   | 普通 | 1个 | 共用   |
|    |      | 网线   | 普通 | 若干 | 共用   |
| 3  | 测评专家 | 本项目考核时分别配备1名现场裁判与1名计时裁判；每5名考生配备一名考评员。考评员必须具备水生动物苗种繁育考评员资格，或者水产养殖相关专业副教授职称资格，或者从事水产养殖行业三年以上工作经历（须有相关证明）的行业一线专家。 |    |    | 必备   |

### (3) 考核时量

考核时间为60分钟，考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

### (4) 评分细则

| 评价内容               |       | 配分   | 考核点  |
|--------------------|-------|------|--|
| 职业素养与操作规范<br>(20分) | 工作前准备 | 10   | 1.按要求准备相关操作工具，少一项扣2分；2.没有穿戴试验工作衣帽扣2分；3.操作台不干净、整洁，扣5分。  |
|                    | 规范    | 10   | 1.网线悬挂摆放不正确，扣2分；<br>2.操作中及作业完成后，织网工具没整理归位，扣2分；<br>3.操作完成后，操作台面和工作现场未清理、清扫，扣5分；<br>4.考试迟到、考核过程中做与考试无关的事、不服从考场安排酌情扣10分以内；考核过程舞弊取消考试资格，成绩计0分。 |
| 作品(80分)            | 网片裁剪  | 80   | 11.将网线网具合理悬挂，10分；22.使用合理的裁剪方式，10分；33.使用边旁单脚裁剪或宕眼裁剪，20分；4.合理的缝补网片一份，20分。  |
| 工时                 |       | 60分钟 |  |

注：1、出现明显失误造成仪器或工具损坏等安全事故本大项记0分；

2、严重违反考场纪律，造成恶劣影响的本大项记0分；

3、职业素养与操作规范考核不及格（10分以下），总评成绩判为不合格。

## 模块七 水生动物人工繁殖

### 23.试题编号：7-1：鲢/鳙亲本雌雄鉴别技能点

#### (1) 任务描述

能从外部形态正确区分鲢鱼/鳙鱼雌雄个体。按时终止，不得超时操作。

#### (2) 实施条件

| 序号 | 类别    | 名称   | 规格          | 数量 | 备注   |
|----|-------|--|-------------|----|------|
| 1  | 设备、器具 | 塑料桶  |             | 1个 | 1人使用 |
|    |       | 毛巾   |             | 1条 | 1人使用 |
|    |       | 解剖盘  |             | 1个 | 1人使用 |
|    |       | 记号笔  |             | 1个 | 1人使用 |
|    |       | 实训报告纸  |             | 1个 | 1人使用 |
|    |       | 垃圾筐  |             | 1个 | 1人使用 |
|    |       | 垃圾袋  |             | 1个 | 1人使用 |
| 2  | 耗材    | 雌性鲢鱼/鳙鱼  | 性成熟个体，3冬龄以上 | 1尾 | 1人使用 |
|    |       | 雄性鲢鱼/鳙鱼  | 性成熟个体，3冬龄以上 | 1尾 | 1人使用 |
| 3  | 测评专家  | 本项目考核时分别配备1名现场裁判与1名计时裁判；每5名考生配备一名考评员。考评员必须具备水产相关专业副教授职称资格，或者从事水产行业三年以上工作经历（须有相关证明）的行业一线专家。 |             |    | 必备   |

#### (3) 考核时量

考核时间为60分钟，考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

#### (4) 评分细则

| 评价内容               |             | 配分 | 考核点  |
|--------------------|-------------|----|--|
| 职业素养与操作规范<br>(20分) | 工作前准备       | 10 | 1.按要求准备相关操作工具，少一项扣2分；2.没有穿戴试验工作衣帽扣2分；3.操作台不干净、整洁，扣5分。  |
|                    | 规范          | 10 | 1.鱼体解剖盘中不正确摆放，扣2分；<br>2.操作中及作业完成后，解剖工具没整理归位，扣2分；<br>3.操作完成后，操作台面和工作现场未清理、清扫，扣5分；<br>4.考试迟到、考核过程中做与考试无关的事、不服从考场安排酌情扣10分以内；考核过程舞弊取消考试资格，成绩计0分。                   |
| 作品(80分)            | 鲢鱼/鳙鱼外部形态差异 | 80 | 1.竞赛时限内，动作熟练、动作规范，完成雌雄鲢鱼/鳙鱼相关外部形态观察和记录，并达到考核要求，计80分。<br>2.未在规定时间内完成3个雌雄鲢鱼/鳙鱼外部形态差异观察，扣分20分。<br>3.雌雄鲢鱼/鳙鱼外部形态差异部位不准确，未达到要求，出现错误现象，操作完未整理操作台，出现以上情况中的任何一种，各扣20分。 |

|    |      |  |   |
|----|------|--|---|
|    |      |  | 4.鱼体摆放不正确，鱼的取拿方式不正确，观察过程中鱼滑脱，出现以上情况中的任何一种，各扣5分。 |
| 时间 | 60分钟 |  |   |

注：1、严重违反考场纪律，造成恶劣影响的本大项记0分；

2、职业素养与操作规范考核不及格（10分以下），总评成绩判为不合格。

## 24.试题编号：7-2：青鱼/草鱼亲本雌雄鉴别技能点

### (1) 任务描述

能从外部形态正确区分青鱼/草鱼雌雄个体。按时终止，不得超时操作。

### (2) 实施条件

| 序号 | 类别    | 名称   | 规格          | 数量 | 备注   |
|----|-------|--|-------------|----|------|
| 1  | 设备、器具 | 塑料桶  |             | 1个 | 1人使用 |
|    |       | 毛巾   |             | 1条 | 1人使用 |
|    |       | 解剖盘  |             | 1个 | 1人使用 |
|    |       | 记号笔  |             | 1个 | 1人使用 |
|    |       | 实训报告纸  |             | 1个 | 1人使用 |
|    |       | 垃圾筐  |             | 1个 | 1人使用 |
|    |       | 垃圾袋  |             | 1个 | 1人使用 |
| 2  | 耗材    | 雌性青鱼/草鱼  | 性成熟个体，3冬龄以上 | 1尾 | 1人使用 |
|    |       | 雄性青鱼/草鱼  | 性成熟个体，3冬龄以上 | 1尾 | 1人使用 |
| 3  | 测评专家  | 本项目考核时分别配备1名现场裁判与1名计时裁判；每5名考生配备一名考评员。考评员必须具备水产相关专业副教授职称资格，或者从事水产行业三年以上工作经历（须有相关证明）的行业一线专家。 |             |    | 必备   |

### (3) 考核时量

考核时间为60分钟，考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

### (4) 评分细则

| 评价内容               |             | 配分 | 考核点   |
|--------------------|-------------|----|---|
| 职业素养与操作规范<br>(20分) | 工作前准备       | 10 | 1.按要求准备相关操作工具，少一项扣2分；2.没有穿戴试验工作衣帽扣2分；3.操作台不干净、整洁，扣5分。   |
|                    | 规范          | 10 | 1.鱼体解剖盘中不正确摆放，扣2分；<br>2.操作中及作业完成后，解剖工具没整理归位，扣2分；<br>3.操作完成后，操作台面和工作现场未清理、清扫，扣5分；<br>4.考试迟到、考核过程中做与考试无关的事、不服从考场安排酌情扣10分以内；考核过程舞弊取消考试资格，成绩计0分。  |
| 作品(80分)            | 青鱼/草鱼外部形态差异 | 80 | 1.竞赛时限内，动作熟练、动作规范，完成雌雄青鱼/草鱼相关外部形态观察和记录，并达到考核要求，计80分。<br>2.未在规定时间内完成3个雌雄青鱼/草鱼外部形态差异观察，扣分20分。<br>3.雌雄青鱼/草鱼外部形态差异部位不准确，未达到要求，出现错误现象，操作完未整理操作台，出现以上情况中的任何一种，各扣20分。<br>4.鱼体摆放不正确，鱼的取拿方式不正确，观察过程中鱼滑脱，出现以上情况中的任何一种，各扣5分。 |

|    |       |
|----|-------|
| 时间 | 60 分钟 |
|----|-------|

- 注：1、严重违反考场纪律，造成恶劣影响的本大项记 0 分；  
2、职业素养与操作规范考核不及格（10 分以下），总评成绩判为不合格。

## 25.试题编号：7-3：泥鳅雌雄鉴别技能点

### (1) 任务描述

能从外部形态正确区分泥鳅雌雄个体。按时终止，不得超时操作。

### (2) 实施条件

| 序号 | 类别    | 名称   | 规格              | 数量  | 备注    |
|----|-------|--|-----------------|-----|-------|
| 1  | 设备、器具 | 塑料桶  |                 | 1个  | 1人使用  |
|    |       | 毛巾   |                 | 1条  | 1人使用  |
|    |       | 解剖盘  |                 | 1个  | 1人使用  |
|    |       | 分规   |                 | 1个  | 1人使用  |
|    |       | 直尺   |                 | 1个  | 1人使用  |
|    |       | 镊子   |                 | 1个  | 1人使用  |
|    |       | 解剖刀  |                 | 1个  | 1人使用  |
|    |       | 解剖剪  |                 | 1个  | 1人使用  |
|    |       | 铅笔   |                 | 1个  | 1人使用  |
|    |       | 实训报告纸  |                 | 1个  | 1人使用  |
|    |       | 垃圾筐  |                 | 1个  | 1人使用  |
|    |       | 垃圾袋  |                 | 1个  | 1人使用  |
| 2  | 耗材    | 雌泥鳅  | 体长 14cm 以上，2 冬龄 | 1 尾 | 1 人使用 |
|    |       | 雄泥鳅  | 体长 12cm 以上，2 冬龄 | 1 尾 | 1 人使用 |
| 3  | 测评专家  | 本项目考核时分别配备 1 名现场裁判与 1 名计时裁判；每 5 名考生配备一名考评员。考评员必须具备水产相关专业副教授职称资格，或者从事水产行业三年以上工作经历（须有相关证明）的行业一线专家。 |                 |     | 必备    |

### (3) 考核时量

考核时间为 60 分钟，考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

### (4) 评分细则

| 评价内容               |       | 配分 | 考核点  |
|--------------------|-------|----|--|
| 职业素养与操作规范<br>(20分) | 工作前准备 | 10 | 1.按要求准备相关操作工具，少一项扣 2 分；2.没有穿戴试验工作衣帽扣 2 分；3.操作台不干净、整洁，扣 5 分。  |
|                    | 规范    | 10 | 1.鱼体解剖盘中不正确摆放，扣 2 分；<br>2.操作中及作业完成后，解剖工具没整理归位，扣 2 分；<br>3.操作完成后，操作台面和工作现场未清理、清扫，扣 5 分；<br>4.考试迟到、考核过程中做与考试无关的事、不服从考场安排酌情扣 10 分以内；考核过程舞弊取消考试资格，成绩计 0 分。 |



|          |            |    |   |
|----------|------------|----|---|
| 作品 (80分) | 雌雄泥鳅外部形态差异 | 80 | <p>1.竞赛时限内，动作熟练、动作规范，完成雌雄泥鳅相关外部形态观察和解剖，并达到考核要求，计 80 分。</p> <p>2.未在规定时间内完成 3 个雌雄泥鳅外部形态差异观察、雌雄泥鳅性腺解剖和相对怀卵量的计算，扣分 20 分。</p> <p>3.雌雄泥鳅外部形态差异部位不准确，未达到要求，出现错误现象，操作完未整理操作台，出现以上情况中的任何一种，各扣 20 分。</p> <p>4.鱼体摆放不正确，鱼的取拿方式不正确，观察过程中鱼滑脱，出现以上情况中的任何一种，各扣 5 分。</p> |
| 时间       |            |    | 60 分钟   |

注：1、严重违反考场纪律，造成恶劣影响的本大项记 0 分；

2、职业素养与操作规范考核不及格（10 分以下），总评成绩判为不合格。

## 26.试题编号：7-4：中华鳖雌雄鉴别技能点

### (1) 任务描述

能从外部形态正确区分中华鳖雌雄个体。按时终止，不得超时操作。

### (2) 实施条件

| 序号 | 类别    | 名称   | 规格       | 数量 | 备注   |
|----|-------|--|----------|----|------|
| 1  | 设备、器具 | 塑料桶  |          | 1个 | 1人使用 |
|    |       | 毛巾   |          | 1条 | 1人使用 |
|    |       | 解剖盘  |          | 1个 | 1人使用 |
|    |       | 分规   |          | 1个 | 1人使用 |
|    |       | 直尺   |          | 1个 | 1人使用 |
|    |       | 铅笔   |          | 1个 | 1人使用 |
|    |       | 实训报告纸  |          | 1个 | 1人使用 |
|    |       | 垃圾筐  |          | 1个 | 1人使用 |
|    |       | 垃圾袋  |          | 1个 | 1人使用 |
| 2  | 耗材    | 雌中华鳖   | 0.75Kg以上 | 1尾 | 1人使用 |
|    |       | 雄中华鳖   | 0.75Kg以上 | 1尾 | 1人使用 |
| 3  | 测评专家  | 本项目考核时分别配备1名现场裁判与1名计时裁判；每5名考生配备一名考评员。考评员必须具备水产相关专业副教授职称资格，或者从事水产行业三年以上工作经历（须有相关证明）的行业一线专家。 |          |    | 必备   |

### (3) 考核时量

考核时间为60分钟，考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

### (4) 评分细则

| 评价内容               |             | 配分 | 考核点  |
|--------------------|-------------|----|--|
| 职业素养与操作规范<br>(20分) | 工作前准备       | 10 | 1.按要求准备相关操作工具，少一项扣2分；2.没有穿戴试验工作衣帽扣2分；3.操作台不干净、整洁，扣5分。  |
|                    | 规范          | 10 | 1.鳖体解剖盘中不正确摆放，扣2分；<br>2.操作中及作业完成后，解剖工具没整理归位，扣2分；<br>3.操作完成后，操作台面和工作现场未清理、清扫，扣5分；<br>4.考试迟到、考核过程中做与考试无关的事、不服从考场安排酌情扣10分以内；考核过程舞弊取消考试资格，成绩计0分。   |
| 作品(80分)            | 雌雄中华鳖外部形态差异 | 80 | 1.竞赛时限内，动作熟练、动作规范，完成雌雄中华鳖相关外部形态观察，并达到考核要求，计80分。<br>2.未在规定时间内完成3个雌雄中华鳖外部形态差异观察，扣分20分。<br>3.指出雌雄中华鳖外部形态差异部位不准确，未达到要求，出现错误现象，操作完未整理操作台，出现以上情况中的任何一种，各扣20分。<br>4.鳖体摆放不正确，鱼的取拿方式不正确，观察过程中鱼滑 |

|    |       |  |                        |
|----|-------|--|------------------------|
|    |       |  | 脱，出现以上情况中的任何一种，各扣 5 分。 |
| 时间 | 60 分钟 |  |                        |

注：1、严重违反考场纪律，造成恶劣影响的本大项记 0 分；

2、职业素养与操作规范考核不及格（10 分以下），总评成绩判为不合格。

## 27.试题编号：7-5：小龙虾雌雄鉴别技能点

### (1) 任务描述

能从外部形态正确区分小龙虾雌雄个体。按时终止，不得超时操作。

### (2) 实施条件

| 序号 | 类别    | 名称   | 规格    | 数量 | 备注   |
|----|-------|--|-------|----|------|
| 1  | 设备、器具 | 塑料桶  |       | 1个 | 1人使用 |
|    |       | 毛巾   |       | 1条 | 1人使用 |
|    |       | 解剖盘  |       | 1个 | 1人使用 |
|    |       | 镊子   |       | 1个 | 1人使用 |
|    |       | 直尺   |       | 1个 | 1人使用 |
|    |       | 铅笔   |       | 1个 | 1人使用 |
|    |       | 实训报告纸  |       | 1个 | 1人使用 |
|    |       | 垃圾筐  |       | 1个 | 1人使用 |
|    |       | 垃圾袋  |       | 1个 | 1人使用 |
| 2  | 耗材    | 雌小龙虾   | 40g以上 | 1尾 | 1人使用 |
|    |       | 雄小龙虾   | 40g以上 | 1尾 | 1人使用 |
| 3  | 测评专家  | 本项目考核时分别配备1名现场裁判与1名计时裁判；每5名考生配备一名考评员。考评员必须具备水产相关专业副教授职称资格，或者从事水产行业三年以上工作经历（须有相关证明）的行业一线专家。 |       |    | 必备   |

### (3) 考核时量

考核时间为60分钟，考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

### (4) 评分细则

| 评价内容               |             | 配分 | 考核点   |
|--------------------|-------------|----|---|
| 职业素养与操作规范<br>(20分) | 工作前准备       | 10 | 1.按要求准备相关操作工具，少一项扣2分；2.没有穿戴试验工作衣帽扣2分；3.操作台不干净、整洁，扣5分。   |
|                    | 规范          | 10 | 1.小龙虾解剖盘中不正确摆放，扣2分；<br>2.操作中及作业完成后，解剖工具没整理归位，扣2分；<br>3.操作完成后，操作台面和工作现场未清理、清扫，扣5分；<br>4.考试迟到、考核过程中做与考试无关的事、不服从考场安排酌情扣10分以内；考核过程舞弊取消考试资格，成绩计0分。           |
| 作品(80分)            | 雌雄中华鳖外部形态差异 | 80 | 1.竞赛时限内，动作熟练、动作规范，完成雌雄小龙虾相关外部形态观察，并达到考核要求，计80分。<br>2.未在规定时间内完成3个雌雄小龙虾外部形态差异观察，扣分20分。<br>3.指出雌雄小龙虾外部形态差异部位不准确，未达到要求，出现错误现象，操作完未整理操作台，出现以上情况中的任何一种，各扣20分。 |

|    |      |  |   |
|----|------|--|---|
|    |      |  | 4.小龙虾摆放不正确，小龙虾的取拿方式不正确，出现以上情况中的任何一种，各扣5分。 |
| 时间 | 60分钟 |  |   |

注：1、严重违反考场纪律，造成恶劣影响的本大项记0分；

2、职业素养与操作规范考核不及格（10分以下），总评成绩判为不合格。

## 28.试题编号：7-6：牛蛙雌雄鉴别雌雄鉴别技能点

### (1) 任务描述

能从外部形态正确区分牛蛙雌雄个体。按时终止，不得超时操作。

### (2) 实施条件

| 序号 | 类别    | 名称   | 规格       | 数量 | 备注   |
|----|-------|--|----------|----|------|
| 1  | 设备、器具 | 塑料桶  |          | 1个 | 1人使用 |
|    |       | 毛巾   |          | 1条 | 1人使用 |
|    |       | 解剖盘  |          | 1个 | 1人使用 |
|    |       | 镊子   |          | 1个 | 1人使用 |
|    |       | 铅笔   |          | 1个 | 1人使用 |
|    |       | 实训报告纸  |          | 1个 | 1人使用 |
|    |       | 垃圾筐  |          | 1个 | 1人使用 |
|    |       | 垃圾袋  |          | 1个 | 1人使用 |
| 2  | 耗材    | 雌牛蛙  | 0.4Kg 以上 | 1尾 | 1人使用 |
|    |       | 雄牛蛙  | 0.4Kg 以上 | 1尾 | 1人使用 |
| 3  | 测评专家  | 本项目考核时分别配备1名现场裁判与1名计时裁判；每5名考生配备一名考评员。考评员必须具备水产相关专业副教授职称资格，或者从事水产行业三年以上工作经历（须有相关证明）的行业一线专家。 |          |    | 必备   |

### (3) 考核时量

考核时间为60分钟，考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

### (4) 评分细则

| 评价内容               |            | 配分 | 考核点   |
|--------------------|------------|----|---|
| 职业素养与操作规范<br>(20分) | 工作前准备      | 10 | 1.按要求准备相关操作工具，少一项扣2分；2.没有穿戴试验工作衣帽扣2分；3.操作台不干净、整洁，扣5分。   |
|                    | 规范         | 10 | 1.牛蛙体解剖盘中不正确摆放，扣2分；<br>2.操作中及作业完成后，解剖工具没整理归位，扣2分；<br>3.操作完成后，操作台面和工作现场未清理、清扫，扣5分；<br>4.考试迟到、考核过程中做与考试无关的事、不服从考场安排酌情扣10分以内；考核过程舞弊取消考试资格，成绩计0分。                                       |
| 作品(80分)            | 雌雄牛蛙外部形态差异 | 80 | 1.竞赛时限内，动作熟练、动作规范，完成雌雄牛蛙相关外部形态观察，并达到考核要求，计80分。<br>2.未在规定时间内完成3个雌雄牛蛙外部形态差异观察，扣分20分。<br>3.指出雌雄牛蛙外部形态差异部位不准确，未达到要求，出现错误现象，操作完未整理操作台，出现以上情况中的任何一种，各扣20分。<br>4.蛙体摆放不正确，牛蛙的取拿方式不正确，观察过程中牛 |

|    |      |  |                        |
|----|------|--|------------------------|
|    |      |  | 蛙滑脱，出现以上情况中的任何一种，各扣5分。 |
| 时间 | 60分钟 |  |                        |

注：1、严重违反考场纪律，造成恶劣影响的本大项记0分；

2、职业素养与操作规范考核不及格（10分以下），总评成绩判为不合格。

## 29.试题编号：7-7：催产剂的配制技能点

### (1) 任务描述

正确配制鱼类催产药液。按时终止，不得超时操作。

### (2) 实施条件

| 序号 | 类别    | 名称   | 规格 | 数量 | 备注   |
|----|-------|--|----|----|------|
| 1  | 设备、器具 | 塑料桶  |    | 1个 | 1人使用 |
|    |       | 毛巾   |    | 1条 | 1人使用 |
|    |       | 解剖盘  |    | 1个 | 1人使用 |
|    |       | 解剖剪  | 中号 | 1把 | 1人使用 |
|    |       | 量筒   | 中号 | 1把 | 1人使用 |
|    |       | 垃圾筐  |    | 1个 | 1人使用 |
|    |       | 垃圾袋  |    | 1个 | 1人使用 |
| 2  | 耗材    | 催产剂 A2/HCH/DOM   |    | 1盒 | 共用   |
|    |       | 生量盐水   |    | 1瓶 | 1人使用 |
|    |       | 注射器 1ml  |    | 1支 | 1人使用 |
| 3  | 测评专家  | 本项目考核时分别配备 1 名现场裁判与 1 名计时裁判；每 5 名考生配备一名考评员。考评员必须具备水产相关专业副教授职称资格，或者从事水产行业三年以上工作经历（须有相关证明）的行业一线专家。 |    |    | 必备   |

### (3) 考核时量

考核时间为 60 分钟，考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

### (4) 评分细则

| 评价内容               |       | 配分 | 考核点   |
|--------------------|-------|----|---|
| 职业素养与操作规范<br>(20分) | 工作前准备 | 10 | 1.按要求准备相关操作工具，少一项扣 2 分；2.没有穿戴试验工作衣帽扣 2 分；3.操作台不干净、整洁，扣 5 分。   |
|                    | 规范    | 10 | 1.工具在解剖盘中不正确摆放，扣 2 分；<br>2.操作中及作业完成后，解剖工具没整理归位，扣 2 分；<br>3.操作完成后，操作台面和工作现场未清理、清扫，扣 5 分；<br>4.考试迟到、考核过程中做与考试无关的事、不服从考场安排酌情扣 10 分以内；考核过程舞弊取消考试资格，成绩计 0 分。                           |
| 作品(80分)            | 催产液   | 80 | 计算待催产亲鱼的总重量，多加 5%~10%作为损耗量，20 分；<br>计算催产药物的用量在，雄性减半，20 分；<br>计算所需生理盐水的量，一般大型鱼类(四大家鱼)每 5 千克注射 2 毫升~5 毫升生理盐水，中小型鱼类(鲤、鲫、团头鲂、黄颡鱼等)每尾注射 0.5 毫升~2 毫升，20 分；<br>将催产药剂加入注射生理盐水，匀充分溶解，20 分； |



|    |       |
|----|-------|
| 时间 | 60 分钟 |
|----|-------|

- 注：1、严重违反考场纪律，造成恶劣影响的本大项记 0 分；  
2、职业素养与操作规范考核不及格（10 分以下），总评成绩判为不合格。

### 30.试题编号：7-8：鱼胸腔注射技能点

#### (1) 任务描述

将注射液注入鲫鱼胸腔内。按时终止，不得超时操作。

#### (2) 实施条件

| 序号 | 类别    | 名称   | 规格       | 数量 | 备注   |
|----|-------|--|----------|----|------|
| 1  | 设备、器具 | 塑料桶  |          | 1个 | 1人使用 |
|    |       | 毛巾   |          | 1条 | 1人使用 |
|    |       | 解剖盘  |          | 1个 | 1人使用 |
|    |       | 垃圾筐  |          | 1个 | 1人使用 |
|    |       | 垃圾袋  |          | 1个 | 1人使用 |
| 2  | 耗材    | 鲫鱼   | 200~400g | 1尾 | 1人使用 |
|    |       | 注射液  |          | 1瓶 | 共用   |
|    |       | 5ml注射器   |          | 1支 | 1人使用 |
| 3  | 测评专家  | 本项目考核时分别配备1名现场裁判与1名计时裁判；每5名考生配备一名考评员。考评员必须具备水产相关专业副教授职称资格，或者从事水产行业三年以上工作经历（须有相关证明）的行业一线专家。 |          |    | 必备   |

#### (3) 考核时量

考核时间为60分钟，考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

#### (4) 评分细则

| 评价内容               |       | 配分   | 考核点   |
|--------------------|-------|------|---|
| 职业素养与操作规范<br>(20分) | 工作前准备 | 10   | 1.按要求准备相关操作工具，少一项扣2分；2.没有穿戴试验工作衣帽扣2分；3.操作台不干净、整洁，扣5分。   |
|                    | 规范    | 10   | 1.鱼体在解剖盘中不正确摆放，扣2分；<br>2.操作中及作业完成后，解剖工具没整理归位，扣2分；<br>3.操作完成后，操作台面和工作现场未清理、清扫，扣5分；<br>4.考试迟到、考核过程中做与考试无关的事、不服从考场安排酌情扣10分以内；考核过程舞弊取消考试资格，成绩计0分。   |
| 作品(80分)            | 胸腔注射  | 80   | 用毛巾将鱼包裹于解剖盘中，10分；<br>用5毫升注射器，针头6号，注射部位为胸腔注射注射鱼胸鳍基部的无鳞凹陷处，10分；<br>注射高度以针头朝鱼体前方与体轴呈45-60度角刺入，20分；<br>深度为1厘米左右，20分；<br>注射完毕迅速拔出针头，并用碘酒涂擦注射口消毒，20分。 |
| 时间                 |       | 60分钟 |   |

注：1、严重违反考场纪律，造成恶劣影响的本大项记0分；2、职业素养与操作规范考核不及格(10分以下)，总评成绩判为不合格。

### 31.试题编号：7-9：鱼背部肌肉注射技能点

#### (1) 任务描述

将注射液注入鲫鱼背部肌肉内。按时终止，不得超时操作。

#### (2) 实施条件

| 序号 | 类别    | 名称   | 规格       | 数量 | 备注   |
|----|-------|--|----------|----|------|
| 1  | 设备、器具 | 塑料桶  |          | 1个 | 1人使用 |
|    |       | 毛巾   |          | 1条 | 1人使用 |
|    |       | 解剖盘  |          | 1个 | 1人使用 |
|    |       | 垃圾筐  |          | 1个 | 1人使用 |
|    |       | 垃圾袋  |          | 1个 | 1人使用 |
| 2  | 耗材    | 鲫鱼   | 200~400g | 1尾 | 1人使用 |
|    |       | 注射液  |          | 1瓶 | 共用   |
|    |       | 5ml注射器   |          | 1支 | 1人使用 |
| 3  | 测评专家  | 本项目考核时分别配备1名现场裁判与1名计时裁判；每5名考生配备一名考评员。考评员必须具备水产相关专业副教授职称资格，或者从事水产行业三年以上工作经历（须有相关证明）的行业一线专家。 |          |    | 必备   |

#### (3) 考核时量

考核时间为60分钟，考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

#### (4) 评分细则

| 评价内容               |        | 配分   | 考核点   |
|--------------------|--------|------|---|
| 职业素养与操作规范<br>(20分) | 工作前准备  | 10   | 1.按要求准备相关操作工具，少一项扣2分；2.没有穿戴试验工作衣帽扣2分；3.操作台不干净、整洁，扣5分。   |
|                    | 规范     | 10   | 1.鱼体在解剖盘中不正确摆放，扣2分；<br>2.操作中及作业完成后，解剖工具没整理归位，扣2分；<br>3.操作完成后，操作台面和工作现场未清理、清扫，扣5分；<br>4.考试迟到、考核过程中做与考试无关的事、不服从考场安排酌情扣10分以内；考核过程舞弊取消考试资格，成绩计0分。 |
| 作品(80分)            | 背部肌肉注射 | 80   | 用毛巾将鱼包裹于解剖盘中，10分；<br>用5毫升注射器，针头6号，注射部位为第1背鳍基部下第2个鳞片处，10分；<br>注射高度以针头朝鱼体前方与体轴呈45-60度角刺入，20分；<br>深度为1厘米左右，20分；<br>注射完毕迅速拔出针头，并用碘酒涂擦注射口消毒，20分。   |
| 时间                 |        | 60分钟 |   |

注：1、严重违反考场纪律，造成恶劣影响的本大项记0分；2、职业素养与操作规范考核不及格(10分以下)，总评成绩判为不合格。

### 32.试题编号：7-10：制作鱼苗蛋黄开口饵料技能点

#### (1) 任务描述

能正确掌握制作鱼苗蛋黄开口饵料技术和方法。按时终止，不得超时操作。

#### (2) 实施条件

| 序号 | 类别   | 名称   | 规格 | 数量 | 备注   |
|----|------|--|----|----|------|
| 1  | 器具   | 电磁炉  | 普通 | 1个 | 1人使用 |
|    |      | 锅  | 普通 | 1个 | 1人使用 |
|    |      | 80目筛网  |    | 1个 | 1人使用 |
|    |      | 盆  |    | 1个 | 1人使用 |
|    |      | 计时器  |    | 1个 | 1人使用 |
| 2  | 耗材   | 鸡蛋   |    | 1个 | 1人使用 |
| 3  | 测评专家 | 本项目考核时分别配备1名现场裁判与1名计时裁判；每5名考生配备一名考评员。考评员必须具备焙烤水生动物苗种繁育考评员资格，或者水产养殖相关专业副教授职称资格，或者从事水产养殖行业三年以上工作经历（须有相关证明）的行业一线专家。 |    |    | 必备   |

#### (3) 考核时量

考核时间为60分钟，考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

#### (4) 评分细则

| 评价内容               |          | 配分   | 考核点  |
|--------------------|----------|------|--|
| 职业素养与操作规范<br>(20分) | 工作前准备    | 10   | 1.没有按要求准备器具，少一项扣2分；2.没有穿戴手套扣10分；3.没有穿戴工作衣帽扣5分；4.工作衣帽穿戴不规范或不干净、整洁，扣5分；  |
|                    | 6S规范     | 10   | 1.操作中及作业完成后，器具没整理归位，扣2分；2.作业完成后，工作现场和工作台面未清理、清扫，扣5分；3.作业完成后，工作现场和工作台面未保持清洁，扣2分；4.作业过程出现违反安全设备操作规范，每处扣2分；5.考试迟到、考核过程中做与考试无关的事、不服从考场安排酌情扣10分以内；考核过程舞弊取消考试资格，成绩计0分。 |
| 作品(80分)            | 鱼苗蛋黄开口饵料 | 80   | 1.煮鸡蛋时间不到位，蛋黄不成粉状，扣30分/处；2.鸡蛋煮熟后，不剥离蛋黄，扣20分；3.蛋黄不经80目筛网在盆中水体滤洗，扣30分/处；4.蛋黄在80目筛网在盆中水体滤洗不干净，扣20分/处；   |
| 工时                 |          | 60分钟 |  |

注：1、出现明显失误造成仪器或工具损坏等安全事故本大项记0分；

2、严重违反考场纪律，造成恶劣影响的本大项记0分；

3、职业素养与操作规范考核不及格（10分以下），总评成绩判为不合格。

## 模块八 水生动物养殖管理

### 33.试题编号：8-1：草鱼鱼苗池塘常规培育方案设计技能点

#### (1) 任务描述

根据草鱼鱼苗的生态特性，科学的制定池塘的草鱼鱼苗池塘常规培育方案。

#### (2) 实施条件

| 序号 | 类别   | 名称   | 规格  | 数量 | 备注   |
|----|------|--|-----|----|------|
| 1  | 器具   | 笔  | 黑色  | 1支 | 1人使用 |
|    |      | 报告纸  | A4纸 | 1张 | 1人使用 |
| 2  | 测评专家 | 本项目考核时分别配备1名现场裁判与1名计时裁判；每5名考生配备一名考评员。考评员必须具备水生动物疾病防治考评员资格，或者水产养殖相关专业副教授职称资格，或者从事水产养殖行业三年以上工作经历（须有相关证明）的行业一线专家。 |     |    | 必备   |

#### (3) 考核时量

考核时间为60分钟，考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

#### (4) 评分细则

| 评价内容               |         | 配分 | 考核点  |
|--------------------|---------|----|--|
| 职业素养与操作规范<br>(20分) | 工作前准备   | 10 | 1.池塘清整，不清整扣5分，使用违禁药物记0分；2.池塘消毒，不消毒扣5分；   |
|                    | 放养要求及时间 | 10 | 1.放养前施肥注水，不施肥注水扣5分；2.放养前试水，不试水扣5分；   |
| 作品(80分)            | 池塘条件及放养 | 40 | 1.注水，水源符合国标(GB11607)养殖用水要求，水源不符合要求扣10分；2.鱼苗池面积：1亩~4亩，不符合要求扣10分；鱼苗池深：1.2m~1.5m，不符合要求扣10分；3.放养密度：8万/亩~10万/亩，不符合要求扣10分。 |
|                    | 日常管理    | 40 | 1.巡塘，不巡塘扣10分；2.定期注水，不定期注水扣10分；3.鱼病防治，不进行鱼病防治扣10分；4.拉网锻炼，不拉网锻炼扣10分。   |
| 工时                 |         |    | 60分钟   |

注：1、出现明显失误造成仪器或工具损坏等安全事故本大项记0分；

2、严重违反考场纪律，造成恶劣影响的本大项记0分；

3、职业素养与操作规范考核不及格(10分以下)，总评成绩判为不合格。

4、参考SCT 1008-2012 淡水鱼苗种池塘常规培育技术规范。

### 34.试题编号：8-2：草鱼夏花池塘常规培育方案设计技术点

#### (1) 任务描述

根据草鱼夏花的生态特性，科学的制定池塘的草鱼夏花池塘养殖方案。

#### (2) 实施条件

| 序号 | 类别   | 名称   | 规格                 | 数量 | 备注   |
|----|------|--|--------------------|----|------|
| 1  | 器具   | 烧杯   | 100ml、500ml、1000ml | 3个 | 共用   |
|    |      | 电子天平   | 普通                 | 1台 | 1人   |
|    |      | 温度计  | 0℃~100℃            | 1支 | 1人   |
|    |      | 塑料桶  | 普通                 | 3个 | 共用   |
| 2  | 耗材   | 直尺   | 20cm               | 1把 | 1人使用 |
|    |      | 铅笔   | 2B                 | 1支 | 1人使用 |
|    |      | 报告纸  | A4纸                | 1张 | 1人使用 |
|    |      | 氯化钠  |                    | 1包 | 1人使用 |
| 3  | 测评专家 | 本项目考核时分别配备1名现场裁判与1名计时裁判；每5名考生配备一名考评员。考评员必须具备水生动物疾病防治考评员资格，或者水产养殖相关专业副教授职称资格，或者从事水产养殖行业三年以上工作经历（须有相关证明）的行业一线专家。 |                    |    | 必备   |

#### (3) 考核时量

考核时间为60分钟，考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

#### (4) 评分细则

| 评价内容               |         | 配分   | 考核点   |
|--------------------|---------|------|---|
| 职业素养与操作规范<br>(20分) | 工作前准备   | 10   | 1.池塘清整，不清整扣5分，使用违禁药物记0分；2.池塘消毒，不消毒扣5分；  |
|                    | 放养要求及时间 | 10   | 1.放养前施肥注水，不施肥注水扣5分；2.放养前试水，不试水扣5分；  |
| 作品(80分)            | 池塘条件及放养 | 40   | 1.注水，水源符合国标(GB11607)养殖用水要求，水源不符合要求扣10分；2.鱼苗池面积：1亩~4亩，不符合要求扣5分；鱼苗池深：1.2m~1.5m，不符合要求扣5分；3.草鱼夏花放养密度：1万/亩~1.5万/亩，不符合要求扣10分；4.混养：草鱼50%，鲢鱼20%，鳙鱼20%，青鱼/鲤鱼/鲫鱼10%，不符合要求扣5分；草鱼早放养15天~20天，不符合要求扣5分。 |
|                    | 日常管理    | 40   | 1.巡塘，不巡塘扣10分；2.定期注水，不定期注水扣10分；3.夏花入池消毒，消毒操作不符合要求扣10分；4.鱼病防治，不进行鱼病防治扣10分；5.使用违记药物记0分。  |
| 工时                 |         | 60分钟 |   |

注：1、出现明显失误造成仪器或工具损坏等安全事故本大项记0分；

2、严重违反考场纪律，造成恶劣影响的本大项记0分；

- 3、职业素养与操作规范考核不及格（10分以下），总评成绩判为不合格。
- 4、参考 SCT 1008-2012 淡水鱼苗种池塘常规培育技术规范。

### 35.试题编号：8-3：池塘主养草鱼方案设计技能点

#### (1) 任务描述

根据草鱼生态特性，科学的制定 10 亩标准池塘主养草鱼方案。

#### (2) 实施条件

| 序号 | 类别   | 名称   | 规格                 | 数量  | 备注    |
|----|------|--|--------------------|-----|-------|
| 1  | 器具   | 烧杯   | 100ml、500ml、1000ml | 3 个 | 共用    |
|    |      | 电子天平   | 普通                 | 1 台 | 1 人   |
|    |      | 温度计  | 0℃~100℃            | 1 支 | 1 人   |
|    |      | 塑料桶  | 普通                 | 3 个 | 共用    |
| 2  | 耗材   | 直尺   | 20cm               | 1 把 | 1 人使用 |
|    |      | 铅笔   | 2B                 | 1 支 | 1 人使用 |
|    |      | 报告纸  | A4 纸               | 1 张 | 1 人使用 |
|    |      | 氯化钠  |                    | 1 包 | 1 人使用 |
| 3  | 测评专家 | 本项目考核时分别配备 1 名现场裁判与 1 名计时裁判；每 5 名考生配备一名考评员。考评员必须具备水生动物疾病防治考评员资格，或者水产养殖相关专业副教授职称资格，或者从事水产养殖行业三年以上工作经历（须有相关证明）的行业一线专家。 |                    |     | 必备    |

#### (3) 考核时量

考核时间为 60 分钟，考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

#### (4) 评分细则

| 评价内容               |           | 配分 | 考核点   |
|--------------------|-----------|----|---|
| 职业素养与操作规范<br>(20分) | 工作前准备     | 10 | 1.放养前不清塘消毒，扣 5 分；2.放养前不施肥注水，扣 5 分。  |
|                    | 放养要求及时间   | 10 | 1.鱼种应体质健壮，规格整齐，无病无伤，不合格扣 5 分；2 放养时间未在春节前放养结束，扣 5 分。   |
| 作品(80分)            | 套养大小及比例规范 | 40 | 1.放养规格：草鱼老口鱼种规格 0.5kg~1kg、仔口鱼种 150g~250g；不合要求扣 10 分；2.放养密度:老口鱼种 80 尾/亩~120 尾/亩，仔口鱼种 120 尾/亩~160 尾/亩，不合要求扣 10 分；3 混养搭配:参考搭配鱼为鲫鱼、鳊鱼、鲢鱼、鳙鱼等鱼种，搭配数量 1000 尾/亩~1500 尾/亩。(注：吃食性鱼类和滤食性鱼类比例合理；水体生态空间利用合理；符合健康养殖要求)，不合要求扣 20 分。 |
|                    | 鱼种下塘的检验检疫 | 40 | 1. 随机取样 3 次，每次取样不少于 20 尾，用肉眼观察苗种样品感官质量；将 3 次取样混合后统计死亡率、畸形率和伤残率，无抽样检查扣 10 分；2.通过感官质量确定疑似病害对象，进行寄生虫和细菌性病害的采样检查，无感官采样检查扣 10 分；3.放养温差超过 2℃，扣 10 分；4.用 3%~5% 的氯化钠水溶液或 3 mg/L 的聚维酮碘水溶液浸洗。消毒的时                               |



|    |  |  |   |
|----|--|--|---|
|    |  |  | 间,视水温高低、鱼的忍耐情况酌定,约 5 min~10 min 左右,使用鱼种消毒药物不合格,扣 10 分/。 |
| 工时 |  |  | 60 分钟   |

- 注：1、出现明显失误造成仪器或工具损坏等安全事故本大项记 0 分；  
2、严重违反考场纪律，造成恶劣影响的本大项记 0 分；  
3、职业素养与操作规范考核不及格（10 分以下），总评成绩判为不合格。

### 36.试题编号：8-4：中华鳖池塘养殖方案设计技能点

#### (1) 任务描述

根据中华鳖生态特性，科学的制定中华鳖成鳖池塘养殖方案。

#### (2) 实施条件

| 序号 | 类别   | 名称   | 规格                 | 数量 | 备注   |
|----|------|--|--------------------|----|------|
| 1  | 器具   | 烧杯   | 100ml、500ml、1000ml | 3个 | 共用   |
|    |      | 电子天平   | 普通                 | 1台 | 1人   |
|    |      | 温度计  | 0℃~100℃            | 1支 | 1人   |
|    |      | 塑料桶  | 普通                 | 3个 | 共用   |
| 2  | 耗材   | 直尺   | 20cm               | 1把 | 1人使用 |
|    |      | 铅笔   | 2B                 | 1支 | 1人使用 |
|    |      | 报告纸  | A4纸                | 1张 | 1人使用 |
|    |      | 氯化钠  |                    | 1包 | 1人使用 |
| 3  | 测评专家 | 本项目考核时分别配备1名现场裁判与1名计时裁判；每5名考生配备一名考评员。考评员必须具备水生动物疾病防治考评员资格，或者水产养殖相关专业副教授职称资格，或者从事水产养殖行业三年以上工作经历（须有相关证明）的行业一线专家。 |                    |    | 必备   |

#### (3) 考核时量

考核时间为60分钟，考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

#### (4) 评分细则

| 评价内容               |        | 配分 | 考核点  |
|--------------------|--------|----|--|
| 职业素养与操作规范<br>(20分) | 养殖环境   | 20 | 1.场地符合养殖要求(参考 GB / T18407. 4)，不符合要求扣5分；2.水源符合养殖要求(参考 NY 5051) ，不符合要求扣5分；3.鳖池：土池面积:1500 m <sup>2</sup> -5000m <sup>2</sup> ，水泥池面积:500 m <sup>2</sup> -5000m <sup>2</sup> ,池深：2.0 m -2.5 m，水深：1.5 m -2.0 m，不符合要求扣10分。  |
|                    | 养殖主要设施 | 20 | 1.防逃：池塘四周和进排水口设置防逃设施，，不符合要求扣10分；2.晒台设置符合养殖要求(参考 GB_T 26876-2011) ，不符合要求扣5分 3.食台设置符合养殖要求(参考 GB_T 26876-2011) ，不符合要求扣5分。   |
| 作品(80分)            | 成鳖养殖   | 30 | 1. 鳖池清整消毒：生石灰 100-150kg/亩化浆后全池泼洒，再曝晒 7 d~10 d，不符合要求扣 5 分；2. 放养密度和时间：密度：200-600 只/亩，选择在水温 5℃~15℃的晴天进行，不符合要求扣 5 分；3. 放养前消毒：高锰酸钾：15 mg / L~20 mg / L，浸浴 15 min~20 min；或 1%聚维酮碘：30 mg / L，浸浴 15 min，不符合要求扣 10 分；4. 饲养可选用配合饲料、动物性饲料和植物性饲料，合理拾配使用(参考 GB_T 26876-2011)，不符合要求扣 10 分。 |

|    |      |    |  |
|----|------|----|--|
|    | 养殖管理 | 30 | 1. 投饵“四定”，不符合要求扣 10 分；2. 池水管理，通过物理、化学、生物等措施调控水质，使养鳖池水质符合养殖要求（参考 NY 5051）不符合要求扣 10 分；3. 防病“四消”，不符合要求扣 10 分。 |
| 工时 |      |    | 60 分钟  |

- 注：1、出现明显失误造成仪器或工具损坏等安全事故本大项记 0 分；  
2、严重违反考场纪律，造成恶劣影响的本大项记 0 分；  
3、职业素养与操作规范考核不及格（10 分以下），总评成绩判为不合格；  
4、参考 GB\_T 26876-2011 中华鳖池塘养殖技术规范

## 模块九 水生动物常见疾病诊断与防治

### 37.试题编号：9-1：鱼病观察诊断方法技能点

#### (1) 任务描述

根据所给的鱼体，进行疾病的观察诊断；能进行病变组织观和描述；按时终止，不得超时操作。

#### (2) 实施条件

| 序号 | 类别   | 名称  | 规格             | 数量  | 备注   |
|----|------|---|----------------|-----|------|
| 1  | 器具   | 白色瓷盘  | 400*300*70     | 3个  | 共用   |
|    |      | 镊子  | 普通             | 3个  | 共用   |
|    |      | 毛巾  | 普通             | 3条  | 共用   |
| 2  | 耗材   | 鱼   | 300g/条-1500g/条 | 10条 | 共用   |
|    |      | 硅胶手套  | 普通             | 若干  | 共用   |
|    |      | 口罩  | 普通             | 若干  | 共用   |
|    |      | 报告纸   | A4纸            | 1张  | 1人使用 |
| 3  | 测评专家 | 本项目考核时分别配备1名现场裁判与1名计时裁判；每5名考生配备一名考评员。考评员必须具备焙烤水生物病害防治考评员资格，或者水产养殖相关专业副教授职称资格，或者从事水产养殖行业三年以上工作经历（须有相关证明）的行业一线专家。 |                |     | 必备   |

#### (3) 考核时量

考核时间为60分钟，考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

#### (4) 评分细则

| 评价内容               |       | 配分 | 考核点  |
|--------------------|-------|----|--|
| 职业素养与操作规范<br>(20分) | 工作前准备 | 10 | 1.没有按要求准备器具，少一项扣2分；2.没有穿戴手套扣10分；3.没有穿戴工作衣帽、口罩扣5分；4.工作衣帽穿戴不规范或不干净、整洁，扣5分；   |
|                    | 6S规范  | 10 | 1.操作中及作业完成后，器具没整理归位，扣2分；2.作业完成后，工作现场和工作台面未清理、清扫，扣5分；3.作业完成后，工作现场和工作台面未保持清洁，扣2分；4.作业过程出现违反安全设备操作规范，每处扣2分；5.考试迟到、考核过程中做与考试无关的事、不服从考场安排酌情扣10分以内；考核过程舞弊取消考试资格，成绩计0分。 |
| 作品(80分)            | 观察    | 40 | 1.鱼体放置位置不合理，扣5分；2.观察中未按要点进行观察，扣5分/处；3.观察后描述不准确，扣5分/处；4.观察中器具操作不规范或不准确，扣3分/处；   |

|    |    |       |   |
|----|----|-------|---|
|    | 诊断 | 40    | 1.诊断程序不正确，扣 10 分/处；2.诊断操作不够熟练，扣 10 分/处；3.不能正确诊断病症，扣 20~30 分；<br>4.诊断报告书未按要求填写，扣 10 分/处。 |
| 工时 |    | 60 分钟 |   |

注：1、出现明显失误造成仪器或工具损坏等安全事故本大项记 0 分；

2、严重违反考场纪律，造成恶劣影响的本大项记 0 分；

3、职业素养与操作规范考核不及格（10 分以下），总评成绩判为不合格。

### 38.试题编号：9-2：鱼病显微镜诊断技能点

#### (1) 任务描述

根据所给的鱼体，进行疾病的显微镜诊断。按时终止，不得超时操作。

#### (2) 实施条件

| 序号 | 类别   | 名称   | 规格             | 数量  | 备注   |
|----|------|--|----------------|-----|------|
| 1  | 器具   | 白色瓷盘   | 400*300*70     | 3个  | 共用   |
|    |      | 显微镜  | 光学显微镜          | 1台  | 1人   |
|    |      | 镊子   | 普通             | 3个  | 共用   |
|    |      | 解剖刀  | 普通             | 1个  | 1人   |
|    |      | 酒精灯  | 普通             | 1个  | 1人   |
|    |      | 毛巾   | 普通             | 3条  | 共用   |
| 2  | 耗材   | 鱼  | 300g/条-1500g/条 | 10条 | 共用   |
|    |      | 硅胶手套   | 普通             | 若干  | 共用   |
|    |      | 口罩   | 普通             | 若干  | 共用   |
|    |      | 玻片   | 载玻片            | 若干  | 共用   |
|    |      | 报告纸  | A4纸            | 1张  | 1人使用 |
| 3  | 测评专家 | 本项目考核时分别配备1名现场裁判与1名计时裁判；每5名考生配备一名考评员。考评员必须具备水生动物疾病防治考评员资格，或者水产养殖相关专业副教授职称资格，或者从事水产养殖行业三年以上工作经历（须有相关证明）的行业一线专家。 |                |     | 必备   |

#### (3) 考核时量

考核时间为60分钟，考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

#### (4) 评分细则

| 评价内容               |       | 配分 | 考核点  |
|--------------------|-------|----|--|
| 职业素养与操作规范<br>(20分) | 工作前准备 | 10 | 1.没有按要求准备器材、器具，少一项扣2分；2.没有穿戴手套扣10分；3.没有穿戴工作衣帽、口罩扣5分；4.工作衣帽穿戴不规范或不干净、整洁，扣5分；  |
|                    | 6S规范  | 10 | 1.操作中及作业完成后，器具没整理归位，扣2分；2.作业完成后，工作现场和工作台面未清理、清扫，扣5分；3.作业完成后，工作现场和工作台面未保持清洁，扣2分；4.作业过程出现违反安全设备操作规范，每处扣2分；5.考试迟到、考核过程中做与考试无关的事、不服从考场安排酌情扣10分以内；考核过程舞弊取消考试资格，成绩计0分。 |

|         |    |      |  |
|---------|----|------|--|
| 作品(80分) | 观察 | 40   | 1.显微镜使用操作不规范或不准确,扣5分/处; 2.不能正确找到待观察物,扣10分; 3.观察后描述不准确,扣5分/处;                   |
|         | 诊断 | 40   | 1.诊断程序不正确,扣10分/处; 2.诊断操作不够熟练,扣10分/处; 3.不能正确诊断病症,扣20~30分; 4.诊断报告书未按要求填写,扣10分/处。 |
|         |    |      |  |
| 工时      |    | 60分钟 |  |

注: 1、出现明显失误造成仪器或工具损坏等安全事故本大项记0分;

2、严重违反考场纪律,造成恶劣影响的本大项记0分;

3、职业素养与操作规范考核不及格(10分以下),总评成绩判为不合格。

### 39.试题编号：9-3：烂鳃病的诊断技能点

#### (1) 任务描述

根据所给的病鱼体，进行烂鳃病的诊断及相关症状描述。按时终止，不得超时操作。

#### (2) 实施条件

| 序号 | 类别   | 名称   | 规格             | 数量 | 备注   |
|----|------|--|----------------|----|------|
| 1  | 器具   | 镊子   | 普通             | 1个 | 1人   |
|    |      | 解剖刀  | 普通             | 1个 | 1人   |
|    |      | 解剖盘  | 普通             | 1个 | 1人   |
|    |      | 毛巾   | 普通             | 1条 | 1人   |
| 2  | 耗材   | 烂鳃病鱼   | 300g/条-1500g/条 | 1条 | 共用   |
|    |      | 硅胶手套   | 普通             | 若干 | 共用   |
|    |      | 口罩   | 普通             | 1条 | 1人   |
|    |      | 报告纸  | A4纸            | 1张 | 1人使用 |
| 3  | 测评专家 | 本项目考核时分别配备1名现场裁判与1名计时裁判；每5名考生配备一名考评员。考评员必须具备水生动物疾病防治考评员资格，或者水产养殖相关专业副教授职称资格，或者从事水产养殖行业三年以上工作经历（须有相关证明）的行业一线专家。 |                |    | 必备   |

#### (3) 考核时量

考核时间为60分钟，考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

#### (4) 评分细则

| 评价内容               |       | 配分 | 考核点  |
|--------------------|-------|----|--|
| 职业素养与操作规范<br>(20分) | 工作前准备 | 10 | 1.没有按要求准备器材、器具，少一项扣2分；2.没有穿戴手套扣10分；3.没有穿戴工作衣帽、口罩扣5分；4.工作衣帽穿戴不规范或不干净、整洁，扣5分；  |
|                    | 6S规范  | 10 | 1.操作中及作业完成后，器具没整理归位，扣2分；2.作业完成后，工作现场和工作台面未清理、清扫，扣5分；3.作业完成后，工作现场和工作台面未保持清洁，扣2分；4.作业过程出现违反安全设备操作规范，每处扣2分；5.考试迟到、考核过程中做与考试无关的事、不服从考场安排酌情扣10分以内；考核过程舞弊取消考试资格，成绩计0分。 |
| 作品(80分)            | 观察    | 40 | 1.诊断操作不规范或不准确，扣5分/处；2.不能正确找到待观察物，扣10分；3.观察后描述不准确，扣5分/处；  |



|    |    |       |   |
|----|----|-------|---|
|    | 诊断 | 40    | 1.诊断程序不正确，扣 10 分/处；2.诊断操作不够熟练，扣 10 分/处；3.不能正确诊断病症，扣 20~30 分；<br>4.诊断报告书未按要求填写，扣 10 分/处。 |
| 工时 |    | 60 分钟 |   |

注：1、出现明显失误造成仪器或工具损坏等安全事故本大项记 0 分；

2、严重违反考场纪律，造成恶劣影响的本大项记 0 分；

3、职业素养与操作规范考核不及格（10 分以下），总评成绩判为不合格。

#### 40.试题编号：9-4：肠炎病的诊断技能点

##### (1) 任务描述

根据所给的病鱼体，进行肠炎病的诊断及相关临床症状描述。按时终止，不得超时操作。

##### (2) 实施条件

| 序号 | 类别   | 名称   | 规格             | 数量 | 备注   |
|----|------|--|----------------|----|------|
| 1  | 器具   | 镊子   | 普通             | 1个 | 1人   |
|    |      | 解剖刀  | 普通             | 1个 | 1人   |
|    |      | 解剖盘  | 普通             | 1个 | 1人   |
|    |      | 毛巾   | 普通             | 1条 | 1人   |
| 2  | 耗材   | 肠炎病鱼   | 300g/条-1500g/条 | 1条 | 共用   |
|    |      | 硅胶手套   | 普通             | 若干 | 共用   |
|    |      | 口罩   | 普通             | 1条 | 1人   |
|    |      | 报告纸  | A4纸            | 1张 | 1人使用 |
| 3  | 测评专家 | 本项目考核时分别配备1名现场裁判与1名计时裁判；每5名考生配备一名考评员。考评员必须具备水生动物疾病防治考评员资格，或者水产养殖相关专业副教授职称资格，或者从事水产养殖行业三年以上工作经历（须有相关证明）的行业一线专家。 |                |    | 必备   |

##### (3) 考核时量

考核时间为60分钟，考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

##### (4) 评分细则

| 评价内容               |       | 配分 | 考核点  |
|--------------------|-------|----|--|
| 职业素养与操作规范<br>(20分) | 工作前准备 | 10 | 1.没有按要求准备器材、器具，少一项扣2分；2.没有穿戴手套扣10分；3.没有穿戴工作衣帽、口罩扣5分；4.工作衣帽穿戴不规范或不干净、整洁，扣5分；  |
|                    | 6S规范  | 10 | 1.操作中及作业完成后，器具没整理归位，扣2分；2.作业完成后，工作现场和工作台面未清理、清扫，扣5分；3.作业完成后，工作现场和工作台面未保持清洁，扣2分；4.作业过程出现违反安全设备操作规范，每处扣2分；5.考试迟到、考核过程中做与考试无关的事、不服从考场安排酌情扣10分以内；考核过程舞弊取消考试资格，成绩计0分。 |
| 作品(80分)            | 观察    | 40 | 1.诊断操作不规范或不准确，扣5分/处；2.不能正确找到待观察物，扣10分；3.观察后描述不准确，扣5分/处；  |

|    |    |       |   |
|----|----|-------|---|
|    | 诊断 | 40    | 1.诊断程序不正确，扣 10 分/处；2.诊断操作不够熟练，扣 10 分/处；3.不能正确诊断病症，扣 20~30 分；<br>4.诊断报告书未按要求填写，扣 10 分/处。 |
| 工时 |    | 60 分钟 |   |

注：1、出现明显失误造成仪器或工具损坏等安全事故本大项记 0 分；

2、严重违反考场纪律，造成恶劣影响的本大项记 0 分；

3、职业素养与操作规范考核不及格（10 分以下），总评成绩判为不合格。

## 41.试题编号：9-5：草鱼出血病的诊断技能点

### (1) 任务描述

根据所给的病鱼体，进行草鱼出血病的诊断及相关临床症状描述。按时终止，不得超时操作。

### (2) 实施条件

| 序号 | 类别   | 名称   | 规格             | 数量 | 备注   |
|----|------|--|----------------|----|------|
| 1  | 器具   | 镊子   | 普通             | 1个 | 1人   |
|    |      | 解剖刀  | 普通             | 1个 | 1人   |
|    |      | 解剖盘  | 普通             | 1个 | 1人   |
|    |      | 毛巾   | 普通             | 1条 | 1人   |
| 2  | 耗材   | 草鱼出血病鱼   | 300g/条-1500g/条 | 1条 | 共用   |
|    |      | 硅胶手套   | 普通             | 若干 | 共用   |
|    |      | 口罩   | 普通             | 1条 | 1人   |
|    |      | 报告纸  | A4纸            | 1张 | 1人使用 |
| 3  | 测评专家 | 本项目考核时分别配备1名现场裁判与1名计时裁判；每5名考生配备一名考评员。考评员必须具备水生动物疾病防治考评员资格，或者水产养殖相关专业副教授职称资格，或者从事水产养殖行业三年以上工作经历（须有相关证明）的行业一线专家。 |                |    | 必备   |

### (3) 考核时量

考核时间为60分钟，考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

### (4) 评分细则

| 评价内容               |       | 配分 | 考核点  |
|--------------------|-------|----|--|
| 职业素养与操作规范<br>(20分) | 工作前准备 | 10 | 1.没有按要求准备器材、器具，少一项扣2分；2.没有穿戴手套扣10分；3.没有穿戴工作衣帽、口罩扣5分；4.工作衣帽穿戴不规范或不干净、整洁，扣5分；  |
|                    | 6S规范  | 10 | 1.操作中及作业完成后，器具没整理归位，扣2分；2.作业完成后，工作现场和工作台面未清理、清扫，扣5分；3.作业完成后，工作现场和工作台面未保持清洁，扣2分；4.作业过程出现违反安全设备操作规范，每处扣2分；5.考试迟到、考核过程中做与考试无关的事、不服从考场安排酌情扣10分以内；考核过程舞弊取消考试资格，成绩计0分。 |
| 作品(80分)            | 观察    | 40 | 1.诊断操作不规范或不准确，扣5分/处；2.不能正确找到待观察物，扣10分；3.观察后描述不准确，扣5分/处；  |

|    |    |       |   |
|----|----|-------|---|
|    | 诊断 | 40    | 1.诊断程序不正确，扣 10 分/处；2.诊断操作不够熟练，扣 10 分/处；3.不能正确诊断病症，扣 20~30 分；<br>4.诊断报告书未按要求填写，扣 10 分/处。 |
| 工时 |    | 60 分钟 |   |

注：1、出现明显失误造成仪器或工具损坏等安全事故本大项记 0 分；

2、严重违反考场纪律，造成恶劣影响的本大项记 0 分；

3、职业素养与操作规范考核不及格（10 分以下），总评成绩判为不合格。

## 42.试题编号：9-6：指环虫病的诊断技能点

### (1) 任务描述

根据所给的病鱼体，进行指环虫病的诊断及相关症状描述。按时终止，不得超时操作。

### (2) 实施条件

| 序号 | 类别   | 名称   | 规格             | 数量 | 备注   |
|----|------|--|----------------|----|------|
| 1  | 器具   | 镊子   | 普通             | 1个 | 1人   |
|    |      | 解剖刀  | 普通             | 1个 | 1人   |
|    |      | 解剖盘  | 普通             | 1个 | 1人   |
|    |      | 显微镜  | 光学显微镜          | 1台 | 1人   |
|    |      | 毛巾   | 普通             | 1条 | 1人   |
| 2  | 耗材   | 指环虫病鱼  | 300g/条-1500g/条 | 1条 | 共用   |
|    |      | 硅胶手套   | 普通             | 若干 | 共用   |
|    |      | 口罩   | 普通             | 1条 | 1人   |
|    |      | 玻片   | 载玻片            | 若干 | 共用   |
|    |      | 生理盐水   |                | 1瓶 | 共用   |
|    |      | 报告纸  | A4纸            | 1张 | 1人使用 |
| 3  | 测评专家 | 本项目考核时分别配备1名现场裁判与1名计时裁判；每5名考生配备一名考评员。考评员必须具备水生动物疾病防治考评员资格，或者水产养殖相关专业副教授职称资格，或者从事水产养殖行业三年以上工作经历（须有相关证明）的行业一线专家。 |                |    | 必备   |

### (3) 考核时量

考核时间为60分钟，考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

### (4) 评分细则

| 评价内容               |       | 配分 | 考核点  |
|--------------------|-------|----|--|
| 职业素养与操作规范<br>(20分) | 工作前准备 | 10 | 1.没有按要求准备器材、器具，少一项扣2分；2.没有穿戴手套扣10分；3.没有穿戴工作衣帽、口罩扣5分；4.工作衣帽穿戴不规范或不干净、整洁，扣5分；  |
|                    | 6S规范  | 10 | 1.操作中及作业完成后，器具没整理归位，扣2分；2.作业完成后，工作现场和工作台面未清理、清扫，扣5分；3.作业完成后，工作现场和工作台面未保持清洁，扣2分；4.作业过程出现违反安全设备操作规范，每处扣2分；5.考试迟到、考核过程中做与考试无关的事、不服从考场安排酌情扣10分以内；考核过程舞弊取消考试资格，成绩计0分。 |

|         |    |      |   |
|---------|----|------|---|
| 作品(80分) | 观察 | 40   | 1.诊断操作不规范或不准确,扣5分/处; 2.不能正确找到待观察物,扣10分; 3.显微镜使用操作不规范或不准确,扣5分/处; 4.观察后描述不准确,扣3分/处; |
|         | 诊断 | 40   | 1.诊断程序不正确,扣10分/处; 2.诊断操作不够熟练,扣10分/处; 3.不能正确诊断病症,扣20~30分; 4.诊断报告书未按要求填写,扣10分/处。    |
| 工时      |    | 60分钟 |   |

注: 1、出现明显失误造成仪器或工具损坏等安全事故本大项记0分;

2、严重违反考场纪律,造成恶劣影响的本大项记0分;

3、职业素养与操作规范考核不及格(10分以下),总评成绩判为不合格。

### 43.试题编号：9-7：双穴吸虫病的诊断技能点

#### (1) 任务描述

根据所给的病鱼体，进行双穴吸虫病的诊断及相关症状描述。按时终止，不得超时操作。

#### (2) 实施条件

| 序号 | 类别   | 名称   | 规格             | 数量 | 备注   |
|----|------|--|----------------|----|------|
| 1  | 器具   | 镊子   | 普通             | 1个 | 1人   |
|    |      | 解剖刀  | 普通             | 1个 | 1人   |
|    |      | 解剖盘  | 普通             | 1个 | 1人   |
|    |      | 显微镜  | 光学显微镜          | 1台 | 1人   |
|    |      | 毛巾   | 普通             | 1条 | 1人   |
| 2  | 耗材   | 双穴吸虫病鱼   | 300g/条-1500g/条 | 1条 | 共用   |
|    |      | 硅胶手套   | 普通             | 若干 | 共用   |
|    |      | 口罩   | 普通             | 1条 | 1人   |
|    |      | 玻片   | 载玻片            | 若干 | 共用   |
|    |      | 生理盐水   |                | 1瓶 | 共用   |
|    |      | 报告纸  | A4纸            | 1张 | 1人使用 |
| 3  | 测评专家 | 本项目考核时分别配备1名现场裁判与1名计时裁判；每5名考生配备一名考评员。考评员必须具备水生动物疾病防治考评员资格，或者水产养殖相关专业副教授职称资格，或者从事水产养殖行业三年以上工作经历（须有相关证明）的行业一线专家。 |                |    | 必备   |

#### (3) 考核时量

考核时间为60分钟，考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

#### (4) 评分细则

| 评价内容               |       | 配分 | 考核点  |
|--------------------|-------|----|--|
| 职业素养与操作规范<br>(20分) | 工作前准备 | 10 | 1.没有按要求准备器材、器具，少一项扣2分；2.没有穿戴手套扣10分；3.没有穿戴工作衣帽、口罩扣5分；4.工作衣帽穿戴不规范或不干净、整洁，扣5分；  |
|                    | 6S规范  | 10 | 1.操作中及作业完成后，器具没整理归位，扣2分；2.作业完成后，工作现场和工作台面未清理、清扫，扣5分；3.作业完成后，工作现场和工作台面未保持清洁，扣2分；4.作业过程出现违反安全设备操作规范，每处扣2分；5.考试迟到、考核过程中做与考试无关的事、不服从考场安排酌情扣10分以内；考核过程舞弊取消考试资格，成绩计0分。 |



|         |    |      |   |
|---------|----|------|---|
| 作品(80分) | 观察 | 40   | 1.诊断操作不规范或不准确,扣5分/处; 2.不能正确找到待观察物,扣10分; 3.显微镜使用操作不规范或不准确,扣5分/处; 4.观察后描述不准确,扣3分/处; |
|         | 诊断 | 40   | 1.诊断程序不正确,扣10分/处; 2.诊断操作不够熟练,扣10分/处; 3.不能正确诊断病症,扣20~30分; 4.诊断报告书未按要求填写,扣10分/处。    |
| 工时      |    | 60分钟 |   |

注: 1、出现明显失误造成仪器或工具损坏等安全事故本大项记0分;

2、严重违反考场纪律,造成恶劣影响的本大项记0分;

3、职业素养与操作规范考核不及格(10分以下),总评成绩判为不合格。

#### 44.试题编号：9-8：中华鲈病的诊断技能点

##### (1) 任务描述

根据所给的病鱼体，进行中华鲈病的诊断及相关症状描述。按时终止，不得超时操作。

##### (2) 实施条件

| 序号 | 类别   | 名称   | 规格             | 数量  | 备注    |
|----|------|--|----------------|-----|-------|
| 1  | 器具   | 镊子   | 普通             | 1 个 | 1 人   |
|    |      | 解剖刀  | 普通             | 1 个 | 1 人   |
|    |      | 解剖盘  | 普通             | 1 个 | 1 人   |
|    |      | 显微镜  | 光学显微镜          | 1 台 | 1 人   |
|    |      | 毛巾   | 普通             | 1 条 | 1 人   |
| 2  | 耗材   | 中华鲈病鱼  | 300g/条-1500g/条 | 1 条 | 共用    |
|    |      | 硅胶手套   | 普通             | 若干  | 共用    |
|    |      | 口罩   | 普通             | 1 条 | 1 人   |
|    |      | 玻片   | 载玻片            | 若干  | 共用    |
|    |      | 生理盐水   |                | 1 瓶 | 共用    |
|    |      | 报告纸  | A4 纸           | 1 张 | 1 人使用 |
| 3  | 测评专家 | 本项目考核时分别配备 1 名现场裁判与 1 名计时裁判；每 5 名考生配备一名考评员。考评员必须具备水生动物疾病防治考评员资格，或者水产养殖相关专业副教授职称资格，或者从事水产养殖行业三年以上工作经历（须有相关证明）的行业一线专家。 |                |     | 必备    |

##### (3) 考核时量

考核时间为 60 分钟，考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

##### (4) 评分细则

| 评价内容               |       | 配分 | 考核点  |
|--------------------|-------|----|--|
| 职业素养与操作规范<br>(20分) | 工作前准备 | 10 | 1.没有按要求准备器材、器具，少一项扣 2 分；2.没有穿戴手套扣 10 分；3.没有穿戴工作衣帽、口罩扣 5 分；4.工作衣帽穿戴不规范或不干净、整洁，扣 5 分；  |
|                    | 6S 规范 | 10 | 1.操作中及作业完成后，器具没整理归位，扣 2 分；2.作业完成后，工作现场和工作台面未清理、清扫，扣 5 分；3.作业完成后，工作现场和工作台面未保持清洁，扣 2 分；4.作业过程出现违反安全设备操作规范，每处扣 2 分；5.考试迟到、考核过程中做与考试无关的事、不服从考场安排酌情扣 10 分以内；考核过程舞弊取消考试资格，成绩计 0 分。 |

|         |    |      |   |
|---------|----|------|---|
| 作品(80分) | 观察 | 40   | 1.诊断操作不规范或不准确,扣5分/处; 2.不能正确找到待观察物,扣10分; 3.显微镜使用操作不规范或不准确,扣5分/处; 4.观察后描述不准确,扣3分/处; |
|         | 诊断 | 40   | 1.诊断程序不正确,扣10分/处; 2.诊断操作不够熟练,扣10分/处; 3.不能正确诊断病症,扣20~30分; 4.诊断报告书未按要求填写,扣10分/处。    |
| 工时      |    | 60分钟 |   |

注: 1、出现明显失误造成仪器或工具损坏等安全事故本大项记0分;

2、严重违反考场纪律,造成恶劣影响的本大项记0分;

3、职业素养与操作规范考核不及格(10分以下),总评成绩判为不合格。

## 45.试题编号：9-9：锚头蚤病的诊断技能点

### (1) 任务描述

根据所给的病鱼体，进行锚头蚤病的诊断及相关症状描述。按时终止，不得超时操作。

### (2) 实施条件

| 序号 | 类别   | 名称   | 规格             | 数量 | 备注   |
|----|------|--|----------------|----|------|
| 1  | 器具   | 镊子   | 普通             | 1个 | 1人   |
|    |      | 解剖刀  | 普通             | 1个 | 1人   |
|    |      | 解剖盘  | 普通             | 1个 | 1人   |
|    |      | 显微镜  | 光学显微镜          | 1台 | 1人   |
|    |      | 毛巾   | 普通             | 1条 | 1人   |
| 2  | 耗材   | 锚头蚤病鱼  | 300g/条-1500g/条 | 1条 | 共用   |
|    |      | 硅胶手套   | 普通             | 若干 | 共用   |
|    |      | 口罩   | 普通             | 1条 | 1人   |
|    |      | 玻片   | 载玻片            | 若干 | 共用   |
|    |      | 生理盐水   |                | 1瓶 | 共用   |
|    |      | 报告纸  | A4纸            | 1张 | 1人使用 |
| 3  | 测评专家 | 本项目考核时分别配备1名现场裁判与1名计时裁判；每5名考生配备一名考评员。考评员必须具备水生动物疾病防治考评员资格，或者水产养殖相关专业副教授职称资格，或者从事水产养殖行业三年以上工作经历（须有相关证明）的行业一线专家。 |                |    | 必备   |

### (3) 考核时量

考核时间为60分钟，考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

### (4) 评分细则

| 评价内容               |       | 配分 | 考核点  |
|--------------------|-------|----|--|
| 职业素养与操作规范<br>(20分) | 工作前准备 | 10 | 1.没有按要求准备器材、器具，少一项扣2分；2.没有穿戴手套扣10分；3.没有穿戴工作衣帽、口罩扣5分；4.工作衣帽穿戴不规范或不干净、整洁，扣5分；  |
|                    | 6S规范  | 10 | 1.操作中及作业完成后，器具没整理归位，扣2分；2.作业完成后，工作现场和工作台面未清理、清扫，扣5分；3.作业完成后，工作现场和工作台面未保持清洁，扣2分；4.作业过程出现违反安全设备操作规范，每处扣2分；5.考试迟到、考核过程中做与考试无关的事、不服从考场安排酌情扣10分以内；考核过程舞弊取消考试资格，成绩计0分。 |

|         |    |      |   |
|---------|----|------|---|
| 作品(80分) | 观察 | 40   | 1.诊断操作不规范或不准确,扣5分/处; 2.不能正确找到待观察物,扣10分; 3.显微镜使用操作不规范或不准确,扣5分/处; 4.观察后描述不准确,扣3分/处; |
|         | 诊断 | 40   | 1.诊断程序不正确,扣10分/处; 2.诊断操作不够熟练,扣10分/处; 3.不能正确诊断病症,扣20~30分; 4.诊断报告书未按要求填写,扣10分/处。    |
| 工时      |    | 60分钟 |   |

注: 1、出现明显失误造成仪器或工具损坏等安全事故本大项记0分;

2、严重违反考场纪律,造成恶劣影响的本大项记0分;

3、职业素养与操作规范考核不及格(10分以下),总评成绩判为不合格。

## 46.试题编号：9-10：生石灰清塘技能点

### (1) 任务描述

根据所给的条件，掌握生石灰清塘技术和方法。

### (2) 实施条件

| 序号 | 类别   | 名称   | 规格                 | 数量 | 备注   |
|----|------|--|--------------------|----|------|
| 1  | 器具   | 烧杯   | 100ml、500ml、1000ml | 3个 | 共用   |
|    |      | 电子天平   | 普通                 | 1台 | 1人   |
|    |      | 塑料桶  | 普通                 | 3个 | 共用   |
|    |      | 毛巾   | 普通                 | 3条 | 共用   |
| 2  | 耗材   | 生石灰  |                    | 若干 | 共用   |
|    |      | 硅胶手套   | 普通                 | 若干 | 共用   |
|    |      | 口罩   | 普通                 | 若干 | 共用   |
|    |      | 报告纸  | A4纸                | 1张 | 1人使用 |
| 3  | 测评专家 | 本项目考核时分别配备1名现场裁判与1名计时裁判；每5名考生配备一名考评员。考评员必须具备水生动物疾病防治考评员资格，或者水产养殖相关专业副教授职称资格，或者从事水产养殖行业三年以上工作经历（须有相关证明）的行业一线专家。 |                    |    | 必备   |

### (3) 考核时量

考核时间为60分钟，考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

### (4) 评分细则

| 评价内容               |         | 配分 | 考核点  |
|--------------------|---------|----|--|
| 职业素养与操作规范<br>(20分) | 工作前准备   | 10 | 1.没有按要求准备器材、器具，少一项扣2分；2.没有穿戴手套扣10分；3.没有穿戴工作衣帽、口罩扣5分；4.工作衣帽穿戴不规范或不干净、整洁，扣5分；  |
|                    | 6S规范    | 10 | 1.操作中及作业完成后，器具没整理归位，扣2分；2.作业完成后，工作现场和工作台面未清理、清扫，扣5分；3.作业完成后，工作现场和工作台面未保持清洁，扣2分；4.作业过程出现违反安全设备操作规范，每处扣2分；5.考试迟到、考核过程中做与考试无关的事、不服从考场安排酌情扣10分以内；考核过程舞弊取消考试资格，成绩计0分。 |
| 作品(80分)            | 生石灰质量鉴定 | 40 | 生石灰质量鉴别不准确，扣5分/处；<br>使用方法不正确，扣10分/处；<br>用量使用不正确，扣10分；  |

|    |        |       |  |
|----|--------|-------|--|
|    | 生石灰的使用 | 40    | 1.不能选择合理药物用量，扣 10 分 /处； 2.不能正确确定使用方法，扣 10 分/处； 3.使用药物报告书未按要求填写，扣 3 分/。 |
| 工时 |        | 60 分钟 |  |

注：1、出现明显失误造成仪器或工具损坏等安全事故本大项记 0 分；

2、严重违反考场纪律，造成恶劣影响的本大项记 0 分；

3、职业素养与操作规范考核不及格（10 分以下），总评成绩判为不合格。

## 模块十 水生动物饲料配

### 47.试题编号：10-1：养殖场投喂量的确定及投饲技能点

#### (1) 任务描述

请根据所给的渔场数据，进行投喂量确定和设计。按时终止，不得超时操作。

#### (2) 实施条件

| 序号 | 类别   | 名称   | 规格  | 数量 | 备注   |
|----|------|--|-----|----|------|
| 1  | 器具   | 中性笔  | 普通  | 1个 | 1人使用 |
|    |      | 渔场数据   | 普通  | 1个 | 共用   |
|    |      | 报告纸  | A4纸 | 1张 | 1人使用 |
| 3  | 测评专家 | 本项目考核时分别配备1名现场裁判与1名计时裁判；每5名考生配备一名考评员。考评员必须具备焙烤水生动物苗种繁育考评员资格，或者水产养殖相关专业副教授职称资格，或者从事水产养殖行业三年以上工作经历（须有相关证明）的行业一线专家。 |     |    | 必备   |

#### (3) 考核时量

考核时间为60分钟，考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

#### (4) 评分细则

| 评价内容               |       | 配分   | 考核点  |
|--------------------|-------|------|--|
| 职业素养与操作规范<br>(20分) | 工作前准备 | 10   | 1.没有按要求准备器具，少一项扣2分；3.没有穿戴工作衣帽扣3分；4.工作衣帽穿戴不规范或不干净、整洁，扣5分；   |
|                    | 6S规范  | 10   | 1.操作中及作业完成后，器具没整理归位，扣2分；2.作业完成后，工作现场和工作台面未清理、清扫，扣5分；3.作业完成后，工作现场和工作台面未保持清洁，扣2分；4.作业过程出现违反安全设备操作规范，每处扣1分；5.考试迟到、考核过程中做与考试无关的事、不服从考场安排酌情扣10分以内；考核过程舞弊取消考试资格，成绩计0分。 |
| 作品(80分)            | 投喂方案  | 80   | 1.计算日投喂量，扣30分/处；2.确定实际投喂量，扣30分；3.确定投饲方式，扣20分/处；  |
| 工时                 |       | 60分钟 |  |

注：1、出现明显失误造成仪器或工具损坏等安全事故本大项记0分；

2、严重违反考场纪律，造成恶劣影响的本大项记0分；

3、职业素养与操作规范考核不及格（10分以下），总评成绩判为不合格。



## 48.试题编号：10-2：制作动物保健饲料技能点

### (1) 任务描述

能正确掌握制作动物保健饲料的技术和方法。按时终止，不得超时操作。

### (2) 实施条件

| 序号 | 类别   | 名称   | 规格   | 数量 | 备注   |
|----|------|--|------|----|------|
| 1  | 器具   | 不锈钢盆   | 普通   | 1个 | 1人使用 |
|    |      | 玻棒   | 普通   | 1个 | 1人使用 |
|    |      | 手套   |      | 1个 | 1人使用 |
|    |      | 盆  |      | 1个 | 1人使用 |
|    |      | 计量瓶  |      | 1个 | 1人使用 |
| 2  | 耗材   | 饲料   | 100g | 1份 | 1人使用 |
|    |      | 三黄散  | 30g  | 1份 | 1人使用 |
|    |      | 粘合剂  | 20g  | 1份 | 1人使用 |
| 3  | 测评专家 | 本项目考核时分别配备1名现场裁判与1名计时裁判；每5名考生配备一名考评员。考评员必须具备焙烤水生动物苗种繁育考评员资格，或者水产养殖相关专业副教授职称资格，或者从事水产养殖行业三年以上工作经历（须有相关证明）的行业一线专家。 |      |    | 必备   |

### (3) 考核时量

考核时间为60分钟，考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

### (4) 评分细则

| 评价内容               |          | 配分   | 考核点  |
|--------------------|----------|------|--|
| 职业素养与操作规范<br>(20分) | 工作前准备    | 10   | 1.没有按要求准备器具，少一项扣2分；2.没有穿戴手套扣10分；3.没有穿戴工作衣帽扣5分；4.工作衣帽穿戴不规范或不干净、整洁，扣5分；  |
|                    | 6S规范     | 10   | 1.操作中及作业完成后，器具没整理归位，扣2分；2.作业完成后，工作现场和工作台面未清理、清扫，扣5分；3.作业完成后，工作现场和工作台面未保持清洁，扣2分；4.作业过程出现违反安全设备操作规范，每处扣2分；5.考试迟到、考核过程中做与考试无关的事、不服从考场安排酌情扣10分以内；考核过程舞弊取消考试资格，成绩计0分。 |
| 作品(80分)            | 动物保健饲料制备 | 80   | 1.搅拌饲料不到位，饲料软化不成粉状，扣20分/处；2.三黄散搅拌不到位，扣20分；3.混合饲料和三黄散不到位，扣20分/处；4.晾干捏成球状不到位，扣20分/处；   |
| 工时                 |          | 60分钟 |  |

注：1、出现明显失误造成仪器或工具损坏等安全事故本大项记0分；

- 2、严重违反考场纪律，造成恶劣影响的本大项记 0 分；
- 3、职业素养与操作规范考核不及格（10 分以下），总评成绩判为不合格。

## 模块十一 增养殖和管理方案设计

### 49.试题编号：11-1：四大家鱼放流技能点

#### (1) 任务描述

给出一个实际水库或湖泊为案例分析对象，以四大家鱼为对象做出放流方案设计。

#### (2) 实施条件

| 序号 | 类别    | 名称   | 规格  | 数量 | 备注   |
|----|-------|--|-----|----|------|
| 1  | 场地    | 实训室或教室   |     |    | 必备   |
| 2  | 材料与设备 | 水库、湖泊图片和资料   |     | 1份 | 全组共用 |
|    |       | 多媒体设备  |     | 1套 | 全组共用 |
| 3  | 耗材    | 报告纸  | A4纸 | 1张 | 1人使用 |
| 4  | 测评专家  | 本项目考核时分别配备1名现场裁判与1名计时裁判；每5名考生配备一名考评员。考评员必须具备水产相关专业副教授职称资格，或者从事水产行业三年以上工作经历（须有相关证明）的行业一线专家。 |     |    | 必备   |

#### (3) 考核时量

考核时间为60分钟，考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

#### (4) 评分细则

| 评价内容          |       | 配分   | 考核点  |
|---------------|-------|------|--|
| 职业素养<br>(20分) | 工作前准备 | 10   | 1.没有按要求准备器材、器具，少一项扣2分；2.没有穿戴手套扣10分；3.没有穿戴工作衣帽、口罩扣5分；4.工作衣帽穿戴不规范或不干净、整洁，扣5分；  |
|               | 6S规范  | 10   | 1.操作中及作业完成后，器具没整理归位，扣2分；2.作业完成后，工作现场和工作台面未清理、清扫，扣5分；3.作业完成后，工作现场和工作台面未保持清洁，扣2分；4.作业过程出现违反安全设备操作规范，每处扣2分；5.考试迟到、考核过程中做与考试无关的事、不服从考场安排酌情扣10分以内；考核过程舞弊取消考试资格，成绩计0分。 |
| 作品（80分）       | 方案设计  | 10   | 在规定的时间内没完成超时5分钟内扣5分，超10分钟扣10分。   |
|               |       | 10   | 方案格式错误扣5分；条理不清楚、文字表达差、无逻辑性每项扣2分。   |
|               |       | 20   | 分析不正确，每项扣5分。没有说明理由，每项扣2分。  |
|               |       | 40   | 方案制定不合理，每项扣5分；方案制定不完善，每项扣5分；方案可行性不强，扣10分。此项扣完40分为止。  |
| 时间            |       | 60分钟 |  |

注：1、出现明显失误造成仪器或工具损坏等安全事故本大项记0分；

2、严重违反考场纪律，造成恶劣影响的本大项记0分；

3、职业素养与操作规范考核不及格（10分以下），总评成绩判为不合格。

## 50.试题编号：11-2 鱼产力计算技能点

### (1) 任务描述

给出一个实际水库为案例分析对象，计算鲢鳙鱼鱼产力。

### (2) 实施条件

| 序号 | 类别    | 名称   | 规格  | 数量 | 备注   |
|----|-------|--|-----|----|------|
| 1  | 场地    | 实训室或教室   |     |    | 必备   |
| 2  | 材料与设备 | 水库图片和资料  |     | 1份 | 全组共用 |
|    |       | 多媒体设备  |     | 1套 | 全组共用 |
| 3  | 耗材    | 报告纸  | A4纸 | 1张 | 1人使用 |
| 4  | 测评专家  | 本项目考核时分别配备1名现场裁判与1名计时裁判；每5名考生配备一名考评员。考评员必须具备水产相关专业副教授职称资格，或者从事水产行业三年以上工作经历（须有相关证明）的行业一线专家。 |     |    | 必备   |

### (3) 考核时量

考核时间为60分钟，考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

### (4) 评分细则

| 评价内容          |       | 配分 | 考核点  |
|---------------|-------|----|--|
| 职业素养<br>(20分) | 工作前准备 | 10 | 1.没有按要求准备器材、器具，少一项扣2分；2.没有穿戴手套扣10分；3.没有穿戴工作衣帽、口罩扣5分；4.工作衣帽穿戴不规范或不干净、整洁，扣5分；  |
|               | 6S规范  | 10 | 1.操作中及作业完成后，器具没整理归位，扣2分；2.作业完成后，工作现场和工作台面未清理、清扫，扣5分；3.作业完成后，工作现场和工作台面未保持清洁，扣2分；4.作业过程出现违反安全设备操作规范，每处扣2分；5.考试迟到、考核过程中做与考试无关的事、不服从考场安排酌情扣10分以内；考核过程舞弊取消考试资格，成绩计0分。 |
| 作品（80分）       | 鱼产力计算 | 10 | 在规定的时间内没完成超时5分钟内扣5分，超10分钟扣10分。   |
|               |       | 10 | 公式错误扣10分。  |
|               |       | 40 | 计算过程不正确，每项扣5分。   |
|               |       | 20 | 结果不正确，每项扣10分   |
| 时间            |       |    | 60分钟   |

注：1、出现明显失误造成仪器或工具损坏等安全事故本大项记0分；

2、严重违反考场纪律，造成恶劣影响的本大项记0分；

3、职业素养与操作规范考核不及格（10分以下），总评成绩判为不合格。