

农林牧渔类专业技能测试纲要

第一部分 种植专业技能测试纲要

本技能测试考试纲要是以《教育部中等职业学校农林牧渔类专业教学标准（试行）》和国家相关职业技能考试规范为依据，结合学生进入高等院校继续学习所必须具备的专业基础技能和安徽省中等职业学校专业教学指导方案实施制定。

测试共 5 项，其中第 1 项为必测内容，第 2、3、4、5 项为选测项，学生可在其中随机抽选一项测试，也可由考点根据实际情况自行确定。测试分值满分为 250 分，其中必测项为 150 分，选测项分值均为 100 分。

项目一 临时装片的制作和显微镜的使用

一、测试用具或材料

光学显微镜（双目或单目、电光源），洋葱，载玻片，盖玻片，擦镜纸，吸水纸，剪刀，刀片，镊子，滴管，培养皿，小烧杯。

二、技能要求

- 1、熟练制作临时装片；
- 2、正确使用光学显微镜。

三、分值与测试时间

分值为 150 分；测试时间为 30 分钟。

四、操作步骤

1、洋葱表皮细胞临时装片制作

取出洁净载玻片，在载玻片的中央加一滴清水，用镊子撕取洋葱内表皮（如撕取的表皮较大可用剪刀剪去多余部分）或用刀片在洋葱内表皮划一边长 0.5cm 左右方块，撕下表皮，将内表皮置于载玻片的清水中，并使之铺开；用镊子取盖玻片，使另一侧边缘首先接触水滴，慢慢倾斜并盖在样本上，避免出现气泡。

2、显微镜使用方法

- （1）放置：将显微镜摆放在正确的位置，便于观察，绘图。
- （2）装片：将做好的装片放到载物台上，使样本位于显微镜通光孔中央。
- （3）低倍：转动转换器，换上低倍镜后，上下缓慢转动粗准焦螺旋，使载物台缓缓上升或下降，直至看到物像；期间应避免物镜压碎临时装片。
- （4）高倍：将所要观察的物像移到视野中央，转动转换器，换上高倍镜，此时若不太清晰，可以调节细准焦螺旋，使物像达到最清晰。
- （5）绘图：在绘图纸上绘制高倍镜视野中所见的结构图，要真实美观，并标注出细胞壁和细胞

核。

3、整理仪器和实验台

- (1) 降低载物台、取下载玻片；
- (2) 旋转物镜转换器、擦拭镜头；
- (3) 擦净载物台；
- (4) 清洁实验台。

五、评分标准

测试要点	测试内容	分值	评分标准
临时装片的制作	取载玻片，在其中央加一滴清水	10	胶头滴管使用正确，水滴在中央，得 10 分；使用不正确或水滴偏离、过大等，扣 2-6 分，损坏载玻片扣 10 分。
	撕取洋葱内表皮	10	使用镊子分离，内表皮大小适中，得 10 分；用手撕或内表皮过大、过小等，扣 2-5 分。
	内表皮置于载玻片的清水中	10	使用镊子将洋葱鳞片叶表皮平整地铺展在载玻片上，得 10 分；用手铺开或不够平展，扣 3-5 分。
	加盖盖玻片	15	用镊子取盖玻片，使一侧边缘首先接触水滴，慢慢倾斜并盖在样本上，没有气泡，得 15 分；损坏盖玻片扣 5 分，操作不正确扣 5 分，有气泡扣 5 分。
显微镜的使用方法	调试显微镜	18	扭转物镜转换器，使低倍物镜对准载物台上的通光孔，调整光圈至合适刻度，然后对准目镜观察，根据光线强弱，调节光亮度。操作正确得 18 分，不正确扣 4-8 分，此项没做扣 18 分
	装片	5	放置装片，移动载物台，标本部分对准通光孔中央。正确得 5 分；不正确扣 2-4 分。
	低倍镜观察	20	转动转换器，换上低倍镜后，上下缓慢转动粗准焦螺旋，使载物台缓缓上升或下降，直至看到物像。完全正确得 20 分，基本正确得 15 分；操作不正确但能看到物像，得 10 分；压碎装片者，得 0 分。
	高倍镜观察	15	将观察的物像移到视野中央，转动转换器，换上高倍镜，调节细准焦螺旋，使物像达到最清晰。完全正确得 15 分；基本正确得 8-10 分；压碎装片者，得 0 分。

	绘图	22	绘制高倍镜视野中所见的结构图，真实、美观，标注出细胞壁和细胞核，得 22 分；真实但未标注出细胞壁和细胞核得 15 分；有偏差但标注出细胞壁和细胞核得 12 分；有偏差且未标注出细胞壁和细胞核得 8 分，完全不是所见结构图，得 0 分。
整理仪器 和实验台	降低载物台，取 下载玻片	5	降低载物台，取下载玻片，转动物镜转换器至低倍镜，擦拭镜头，关闭显微镜电源。完全正确得 5 分；少一个步骤扣 1 分。
	擦净载物台	5	擦净载物台，正确得 5 分；有错误者扣 2-3 分。
	清洁实验台	5	整理实验器材，清洁实验台。正确得 5 分；整理不干净，清洁不彻底者扣 2-3 分。
操作速度	操作熟练程度	10	在 20 分钟内完成得 10 分，每延长 1 分钟，扣 1 分，直到扣完 10 分为止。
总 分		150	

项目二 配制一定物质的量浓度的溶液

一、测试用具或材料

电子天平，称量纸，烧杯（100mL 和 250mL 各一个），玻璃棒，药匙，胶头滴管，容量瓶（250mL）；固体 NaCl，蒸馏水。

二、技能要求

- 1、正确使用电子天平。
- 2、熟练配制一定浓度的溶液。

三、分值与测试时间

分值为 100 分；测试时间为 30 分钟。

四、操作步骤

- 1、计算溶质的质量：计算出配制一定浓度的溶液所需固体 NaCl 的质量。
- 2、称量：用电子天平准确称取固体 NaCl，注意天平的精确程度。
- 3、溶解：将称取的固体 NaCl 放入烧杯中，用蒸馏水溶解。
- 4、移液：将烧杯中液体转移到容量瓶中。
- 5、洗涤：用蒸馏水洗涤烧杯 2~3 次，并将洗液全部转移到容量瓶中。轻轻摇动容量瓶，使溶液混合均匀。
- 6、定容：向容量瓶中加水至刻度线 1 cm~2 cm 处时，再改用胶头滴管至刻度线处。

7、摇匀：把定容好的容量瓶瓶塞塞紧，用一只手的食指顶住瓶塞，另一只手托住瓶底，反复颠倒摇匀。这时如果液面低于刻度线，不要再加水。

8、装瓶：将容量瓶中的液体倒入指定的试剂瓶中，并贴好标签。

五、评分标准

测试要点	测试内容	分值	评分标准
实验准备	写出配制溶液所需用的仪器名称	12	共 6 种仪器，写出一种仪器名称得 2 分。
	计算	12	计算步骤和结果都正确得 12 分，步骤正确但结果错误得 8 分，无步骤但结果正确扣 4 分，步骤和结果都错得 0 分。
实验准备	称量	10	在电子天平上放一张称量纸，准确称取所需 NaCl。完全正确得 10 分，不全正确酌情扣 4-6 分，完全错误得 0 分。
	溶解	6	用少量蒸馏水溶解，溶解时玻璃棒不要碰到烧杯壁发出响声。完全正确得 6 分，不全正确酌情扣 2-3 分，完全错误得 0 分。
	移液	10	移液时用玻璃棒引流，且其下端应靠在容量瓶内壁的刻度线以下部位。完全正确得 10 分，不全正确酌情扣 3-5 分，溶液洒泼在容量瓶外得 0 分。
	洗涤	10	操作完全正确得 10 分，不全正确酌情扣 3-5 分，洗液洒泼在容量瓶外得 0 分。
	定容	10	定容时要平视刻度线，视线与溶液凹面最低处相切。完全正确得 10 分，不全正确酌情扣 3-5 分，完全错误得 0 分。
	摇匀	7	把定容好的容量瓶瓶塞塞紧，用一只手的食指顶住瓶塞，另一只手托住瓶底，反复颠倒摇匀，不能再加水。完全正确得 7 分，不全正确酌情扣 2-3 分，摇匀后再加水得 0 分。
	装瓶	8	完全正确得 8 分，有液体洒泼出来扣 4 分，忘贴标签扣 2 分。
整理仪器和实验台	清洁实验台	5	整理实验器材，清洁实验台。正确得 5 分；整理不干净，清洁不彻底者酌情扣 1-2 分。

操作速度	操作熟练程度	10	在 20 分钟内完成得 10 分，每延长 1 分钟，扣 2 分，直到扣完 10 分为止。
总 分		100	

项目三 识别昆虫

一、测试用具或材料

蚜虫、盲蝽象、粘虫、稻飞虱、稻叶蝉、玉米螟、天牛、稻纵卷叶螟、稻苞虫、蝼蛄、地老虎、金龟子、金针虫、棉红铃虫、菜粉蝶、大豆食心虫、蓟马、红蜘蛛、潜叶蝇、水稻三化螟、七星瓢虫、草蛉；蝗虫、桃小食心虫、蚧壳虫、梨木虱、潜叶蛾、茶尺蠖、美国白蛾、松毛虫等 30 种昆虫标本或图片。

二、技能要求

根据所提供的昆虫标本或图片，能正确识别出常见农业害虫或林业害虫。

三、分值与测试时间

分值为 100 分；测试时间为 30 分钟。

四、操作步骤

- 1、将供考试识别的 30 种昆虫标本或图片依次编号；
- 2、从已编号的昆虫标本或图片中随机抽取 20 种组成一组考试题，抽取时要考虑到不同类别昆虫标本或图片的搭配。
- 3、考生写出每组考试题中与编号相对应的昆虫名称。

五、评分标准

写对昆虫名称等于 20 种的得 100 分；每写错 1 种减 5 分，直至 0 分为止。

项目四 识别病害症状

一、测试用具或材料

主要作物病害标本或图片（共 25 种）：

- 1、水稻： 稻瘟病、纹枯病、稻曲病、恶苗病、白叶枯病、细菌性条斑病、立枯病、条纹叶枯病；
- 2、小麦： 白粉病、条锈病、叶锈病、秆锈病、纹枯病、赤霉病、全蚀病、黑穗病；
- 3、玉米： 大斑病、小斑病、丝黑穗病、粗缩病；
- 4、棉花枯萎病、棉花黄萎病；
- 5、白菜软腐病、白菜霜霉病、油菜菌核病。

二、技能要求

根据所提供病害标本或图片,正确识别出病害名称。

三、分值与测试时间

分值为 100 分;测试时间为 30 分钟。

四、操作步骤

- 1、将供考试识别的 25 种病害标本或图片依次编号。
- 2、从已编号的病害标本或图片中随机抽取 20 种组成一组考试题,抽取时要考虑到不同作物病害种类的搭配。
- 3、考生写出每组考试题中与编号相对应的病害名称。

五、评分标准

写对病害名称等于 20 种的得 100 分;每写错 1 种减 5 分,直至 0 分为止。

项目五 快速测定种子生命力

一、测试用具或材料

培养皿,刀片,烧杯,镊子,放大镜,滤纸,5%红墨水溶液,已浸泡的小麦种子。

二、技能要求

- 1、熟练掌握快速测定种子生命力的方法。
- 2、能准确鉴别有无生命力的种子。

三、分值与测试时间

分值为 100 分;测试时间为 50 分钟。

四、操作步骤

- 1、取已吸胀种子 50 粒,用刀片沿种子胚的中心线纵切为两半,取其中一半实验;
- 2、将切好的种子置于培养皿中,加入 5%的红墨水将种子淹没,染色 15min;
- 3、染色结束后,用水冲洗种子直至冲洗液无色为止;
- 4、检查种子状况。可借助放大镜观察。胚不着色或着色很浅的为活种子;胚与胚乳着色程度相同的为死种子。
- 6、计算:统计活种子数,计算活种子的百分率。
活种子百分数 = (有活力种子/供试种子数) × 100%
- 7、填写记录表:(如下表)

测定种子活力记录表				
方法	供试种粒数	有活力种子数	无活力种子数	活种子百分比
红墨水染色法				

- 8、实验结束后,将实验器材放到指定位置,打扫实验台和周围卫生。

五、评分标准

测试要点	测试内容	分值	评分标准
测定种子生命力	分切种子	17	切位正确，切口平滑，操作规范、熟练。完全正确得17分；切位不正确或切坏一粒种子扣1分，17分扣完为止。
	种子染色	10	红墨水加入适量，操作规范。完全正确得10分；红墨水加入过多过少扣4分；染色时间不足15min扣2分。
	漂洗种子	10	漂洗操作规范，不掉落种子。完全正确得10分；操作不规范或掉落种子者酌情扣2-4分。
	鉴别活种子	17	鉴别正确，操作规范。完全正确得17分；错误判断一粒种子扣1分，17分扣完为止。
填写记录表并计算	计算	16	按实际鉴别结果进行统计，并能正确计算出活种子百分数。完全正确得16分；统计错误扣8分；计算错误扣8分。
	填写记录表	10	按实际鉴别出的种子数正确填写记录表。完全正确得10分；填写与实际不符扣3-5分。
整理仪器和实验台	清洁实验台	8	整理实验器材，清洁实验台。正确得8分；整理不干净，清洁不彻底者酌情扣2-3分。
操作速度	操作熟练程度	12	在30分钟内完成得12分，每延长1分钟，扣1分，直到扣完12分为止。
总分		100	

第二部分 养殖专业技能测试纲要

本技能测试纲要是以《教育部中等职业学校农林牧渔类专业教学标准（试行）》以及国家相关职业技能考试规范为依据，结合学生进入高等院校继续学习所必须具备的专业基础技能和安徽省中等职业学校专业教学指导方案实施制定。

测试共5项，其中第1项为必测内容，第2、3、4、5项为选测项，学生可在其中随机抽选一项测试，也可由考点根据实际情况自行确定。测试分值满分为250分，其中必测项为150分，选测项分值均为100分。

项目一 血涂片的制作

一、分值与测试时间

分值为 150 分；测试时间为 40 分钟。

二、技能要求

规范制作血涂片，显微镜下细胞结构清晰。

三、仪器和材料

显微镜，家鸡血液，载玻片，洗耳球，玻璃铅笔（蜡笔），吸水纸，小烧杯，蒸馏水，洗瓶，滴管，染色缸，瑞氏染色液，香柏油，二甲苯，擦镜纸。

四、步骤及方法

1、载玻片准备

用擦镜纸把载玻片擦拭干净。

2、制作血涂片

取一张玻片为载片，另一张玻片为推片。一手拇指和中指挟持载片两端，另一手持推片前三分之一处，用推片一角蘸取被检血液少许置于载片右端三分之一处，推片置于血滴前方，并轻轻向后移动推片，使之与血滴接触，待血液扩散后，再以 30—40° 角向前匀速用力推进涂抹，形成均匀血膜即可，涂片必须一次性完成，禁止来回反复涂片。

3、干燥

血涂片制作后放在玻片架上或反复摇动自然晾干，之后放入标本盒内以备用。

4、染色

用玻璃铅笔（或蜡笔）在血涂片的血膜两端划线，用瑞氏染色法进行染色。即：在血涂片上滴加瑞氏染色液，使染色液完全覆盖血膜，染色 2 分钟后用滴管滴加等量蒸馏水，洗耳球轻轻吹吸，使染液和蒸馏水混合均匀，静置染色至 8 分钟，洗瓶冲洗干净，吸水纸除去残留水滴，干燥后镜检。

5、镜检

按照先低倍后高倍的原则，先在低倍镜下找到视野，然后逐次转换至高倍、油镜，并用油镜观察，视野下可见血细胞涂片均匀，细胞无破损，无染料颗粒沉积，染色效果较好，结构清晰。

6、油镜镜头清理

观察结束后，使用滴管滴 1-2 滴二甲苯于擦镜纸上，将油镜镜头上的香柏油清理干净，整理好显微镜后离开。

五、评分标准

序号	测试要点	分值	评分标准
1	载玻片准	20	操作准确、规范，得 20 分；操作基本准确、规范，扣 5 分；载玻片准备操作不充分，扣 12 分。

	备		
2	制作血涂片	40	操作步骤准确、规范，动作熟练，血涂片薄而匀，无来回重复涂片现象，得 40 分；操作基本准确，动作不很熟练，血涂片厚薄不均或呈波纹状，血涂片基本符合要求，扣 10 分；动作生疏，操作步骤有严重失误，血涂片不符合要求，扣 28 分。
3	干燥	20	操作准确、规范，动作熟练，得 20 分；操作基本准确，动作不很熟练，扣 5 分；动作生疏，操作步骤有严重失误，扣 12 分。
4	染色	30	操作准确、规范，动作熟练。载玻片除玻璃铅笔划线内血膜处，其他部位无染液，得 30 分；操作基本准确，动作不很熟练，少量染液侧漏到玻璃铅笔划线血膜以外，扣 10 分；动作生疏，操作步骤有严重失误，大量染液侧漏至整个玻片，扣 22 分。
5	镜检	30	操作准确、规范，动作熟练，镜下细胞均匀，染色效果好，结构清晰，无染料颗粒沉着，得 30 分；操作基本准确，动作不很熟练，镜下细胞不均匀，染色浅，结构不够清晰，少量染料颗粒沉着，扣 10 分；动作生疏，操作步骤有严重失误，镜下细胞破损，结构模糊或无细胞，染料颗粒大面积沉着，扣 22 分。
6	镜头清理	10	观察结束后，使用滴管滴 1-2 滴二甲苯于擦镜纸上，将油镜镜头上的香柏油清理干净，整理好显微镜后离开，得 10 分；观察结束后，油镜镜头清理不当，扣 5 分；镜检结束后没有清理油镜镜头，扣 10 分。
	总分	150	

项目二 饲料原料的识别

一、分值与测试时间

分值为 100 分；测试时间为 30 分钟。

二、技能要求

根据所提供的饲料原料样品，识别出饲料原料，并写出饲料名称且按国际饲料分类法写出其饲料类别。

三、材料

1、能量饲料样品：玉米、小麦、水稻、大麦、高粱、麦麸、米糠、葡萄糖、蔗糖、甜菜渣（干颗粒状）、乳清粉。

2、蛋白质饲料样品：膨化大豆、豆粕、菜籽粕、棉粕、鱼粉、尿素、花生（仁）粕、DDGS、玉

米蛋白粉、全脂奶粉、水解羽毛粉、肉粉、赖氨酸、蛋氨酸。

3、粗饲料样品：麦秸、稻草、紫花苜蓿（干草）、稻壳、豆秸、花生秧、羊草（干草）。

4、矿物质饲料样品：石粉、食盐、小苏打、五水硫酸铜（饲料级）、一水硫酸亚铁（饲料级）。

5、饲料添加剂样品：柠檬酸、谷氨酸钠、大蒜素。

四、步骤及方法

1、从按国际饲料分类法分类的不同类别的 40 种饲料原料样品中随机抽取 20 种不同的原料构成若干组，每组饲料原料种类相同，但每种原料在各组中编号不同，各组中的饲料原料样品用 1—20 编号。例如：

第一组：水稻、鱼粉、羊草、玉米、膨化大豆、菜籽粕、麦麸、麦秸、花生秧、稻草、石粉、食盐、小苏打、五水硫酸铜、尿素、柠檬酸、谷氨酸钠、蛋氨酸、葡萄糖、蔗糖（依次为 1—20 编号）。

第二组：尿素、柠檬酸、谷氨酸钠、蛋氨酸、葡萄糖、蔗糖、水稻、鱼粉、羊草、玉米、膨化大豆、菜籽粕、食盐、小苏打、五水硫酸铜、麦麸、麦秸、花生秧、稻草、石粉（依次为 1—20 编号）。

备注：上面 2 组饲料原料种类及编号仅为举例，实际考试中 20 种饲料原料的选择及编号由各考点自行确定。

2、抽取考题：每名考生在考点随机抽取 1 组饲料原料样品作为技能测试题。

3、完成答题：考生根据抽取的题目，然后通过眼看、手摸、鼻闻、嘴尝等方法对饲料原料进行识别，并在答题纸上写出与编号对应的饲料名称和类别。

五、评分标准

评分要点	分值	评分标准
识别 20 种饲料名称和类别	50	2.5 分/个；识别名称正确，每个得满分；识别错误或出现错别字不得分。
	50	2.5 分/个；识别类别正确，每个得满分；识别错误或出现错别字不得分。

项目三 消毒剂的选择与配制

一、分值与测试时间

分值为 100 分；测试时间为 30 分钟。

二、技能要求

根据所提供的消毒剂，计算、称量药品或量取原液，并进行配制。

三、仪器与材料

量筒、电子天平、盆、量桶或量杯、缸、塑料桶、搅拌棒、橡皮手套、电炉等。待选消毒药品为粗制氢氧化钠、甲醛、新洁尔灭、高锰酸钾、酒精；工作服，口罩，毛巾，肥皂，自来水等。

四、步骤及方法

1、消毒剂的选择

从甲醛、2%烧碱溶液、新洁尔灭、高锰酸钾、酒精 5 种消毒剂中选出适合养殖场畜舍地面消毒、动物皮肤消毒、畜舍空气消毒、养殖器具消毒的最常用、最适宜（最佳）消毒剂。

2、消毒剂的配制

（1）液体消毒剂的配制：

用 95%酒精配制 75%酒精 100mL。先计算 95%酒精的用量及加水量，然后进行配制。

（2）固体消毒液的配制：忽略固体的体积，采用粗配。

配制 0.1%的高锰酸钾 200ml。先计算高锰酸钾的用量及加水量，然后进行配制。

五、评分标准

序号	测试内容	测试要点	分值	评分标准
1	消毒剂的选择	能根据情况正确选择消毒剂	30	从 5 种（甲醛、2%烧碱溶液、新洁尔灭、高锰酸钾、酒精）中选出适合某指定用途的最常用、最适宜（最佳）消毒剂,指定四种用途（养殖场畜舍地面消毒、动物皮肤消毒、畜舍空气消毒、养殖器具消毒），消毒剂选择不正确者每一项扣 7.5 分。
2	工具的准备	能熟练准备用具	15	准备好相应的工具及相关材料,用具和材料准备齐全者,得 15 分；不全或缺项者酌情扣分。
3	消毒液的配制	能正确配制消毒液	40	用所提供的消毒药品或消毒原液制备一定浓度的消毒液（0.1%的 KMnO ₄ 和 75%酒精）。计算不正确，称量药品或量取原液不准确，扣 25 分；未根据要求配制指定容量及浓度消毒液，扣 15 分。
4	用具清洗、归位	能将用具清洗、归位	15	任务完成后，材料清洗不干净，扣 5 分；用具归位不整齐，扣 5 分；操作台清理不干净，扣 5 分。
合计			100	

项目四 牛前、后肢骨骼和关节识别

一、分值与测试时间

分值为 100 分；测试时间为 30 分钟。

二、技能要求

根据所提供的牛前、后肢完整的骨骼标本或解剖挂图，正确识别各骨骼与关节，同时识别骨的类型。

三、仪器与材料

1、牛前、后肢完整的骨骼标本或解剖挂图，且标本或挂图中要含有以下骨骼（16个）和关节（9个）：

前肢骨骼：肩胛骨、肱骨、前臂骨、腕骨、掌骨、指骨。

后肢骨骼：髌骨（髌骨、坐骨、耻骨）、股骨、膝盖骨、小腿骨、跗骨、跖骨、趾骨。

前肢关节：肩关节、肘关节、腕关节、指关节。

后肢关节：荐髂关节、髌关节、膝关节、跗关节、趾关节。

2、标本或挂图中的骨骼与关节要预先进行编号。

四、步骤及方法

1、将标本或挂图中25个骨骼与关节，随机抽取15个组成一组，其中每组含10块骨骼和5个关节。例如：

第一组：肩胛骨、前臂骨、跖骨、股骨、髌骨、掌骨、髌骨、膝盖骨、指骨、跗骨、肘关节、膝关节、指关节、髌关节、腕关节。

第二组：小腿骨、膝盖骨、股骨、髌骨、肱骨、腕骨、前臂骨、坐骨、掌骨、趾骨、肩关节、腕关节、荐髂关节、髌关节、跗关节。

备注：上面二组只是举例，具体的15个（10块骨和5个关节）抽考项目，由考点自行确定。

2、抽取考题：每名考生在考点随机抽取1组作为技能测试题。

3、完成答题：考生根据抽取的题目，对照标本或挂图中的骨骼与关节的编号进行答题，即把考题中的骨骼、关节与标本或挂图中编号相对应。例如：股骨---5，腕关节---6等。同时要写出需识别的10块骨的类型。如：肩胛骨---扁骨。

五、评分标准

评分要点	评分依据	分值	得分
识别10块骨骼和5个关节	4分/个，识别正确，每个得4分，识别错误不得分。	60	
识别10块骨骼的类型	4分/个，识别正确，每个得4分，识别错误不得分。	40	

项目五 鸡的解剖与内脏器官识别

一、分值与测试时间

分值为100分；测试时间为60分钟。

二、技能要求

- 1、能按要求剖开鸡体，暴露有关脏器
- 2、能识别鸡的主要内脏器官的形态、位置

三、器械与材料

成年活鸡，操作台、隔离衣、解剖剪、手术剪、手术镊、搪瓷托盘、消毒盆、污物桶，消毒液、一次性手套、一次性口罩、肥皂、毛巾。

四、步骤及方法

- 1、准备工作：检查清点实操物品是否齐全。
- 2、鸡的致死：选择静脉放血或寰枕关节脱臼等方式将鸡致死。
- 3、浸湿羽毛：用消毒液浸湿鸡的颈、胸、腹部羽毛。
- 4、固定尸体：将髌关节脱臼，使鸡的尸体平稳仰卧在解剖台上。
- 5、剪开皮肤：由喙的腹侧沿颈部、胸部、腹部到泄殖腔剪开皮肤，并向两侧剥离到两翼、后肢与躯干相连处。
- 6、剪开腹壁：在胸骨与泄殖腔之间剪开腹壁。
- 7、暴露口咽：在头部剪开一侧口咽，到食管的前端，暴露出口咽，观察气囊。
- 8、观察内脏：剪除胸骨，展现胸腹腔，观察心、肺、肝、胰、腺胃、肌胃、脾、十二指肠、空肠、回肠、盲肠、肾、腔上囊等内脏器官的形态、位置。

五、评分标准

序号	测试内容	评分标准	分值	得分
1	鸡的致死	将鸡致死方法正确得 10 分，有误酌情扣分。	10	
2	浸湿羽毛	解剖前对鸡羽毛处理正确得 5 分，否则酌情扣分。	5	
3	固定尸体	摆放方式正确者得 5 分，有误酌情扣分。	5	
4	剪开皮肤	皮肤切开方法正确得 5 分，否则酌情扣分；正确剥离皮肤者得 5 分，不正确酌情扣分。	10	
5	剪开腹壁	(1) 正确切开腹壁 5 分，不正确酌情扣分。 (2) 由腹壁切口正确切开腹腔得 5 分，反之酌情扣分。 (3) 暴露内脏器官方法正确得 5 分，不正确酌情扣分。	15	
7	观察气囊	(1) 观察气囊方法正确得 5 分，观察方法不正确酌情扣分。 (2) 观察完气囊剪除胸骨得 5 分，不剪除胸骨酌情扣分。	10	
8	识别内脏器官	(1) 正确识别消化器官和心脏、脾脏得 15 分，找不到或找错相关器官酌情扣分。 (2) 正确识别呼吸器官得 5 分，否则酌情扣分。 (3) 正确识别泌尿器官得 5 分，不正确酌情扣分。 (4) 正确识别生殖器官得 5 分，否则酌情扣分。 (5) 正确识别胸腺和法氏囊得 5 分，否则酌情扣分。	35	

9	术后处理	正确理解剖完的得 5 分，否则酌情扣分；正确处理有关器械用品得 5 分，否则酌情扣分。	10	
	合计		100	