# 2025年黑龙江省职业教育春季高考

# 畜牧兽医类专业技能操作考试大纲

## 一、考试依据

1.参照中华人民共和国教育部职业教育与成人教育司颁布的《中等职业学校专业教学标准（试行）》，2017年8月26日发布。

2.参照中华人民共和国教育部职业教育与成人教育司颁布的《职业教育专业目录（2021年修订）》；职业教育专业简介（2022年修订）。

3.参照北大荒农垦集团有限公司（2021年）牵头制定的《家庭农场畜禽养殖职业技能等级标准》。

4.参照名将宠美教育科技（北京）有限公司（2020年）牵头制定的《宠物护理与美容职业技能等级标准》

## 二、考试方式

2025年黑龙江省职业教育春季高考畜牧兽医类专业技能考试为实际操作考试方式，考试总分为200分，实操项目随机抽取，考试时间为15分钟。

## 三、考试范围和要求

以中等职业教育毕业生从业能力为立足点，实现技能考试内容与中职毕业生从业技能的需要相互兼容，在识记、理解、应用、综合运用各个层面，充分融合专业知识和技能操作的职业技能要素，将专业知识融入技能操作考试内容。

**技能模块1 75%酒精稀释**

1.知识与技能

（1）能将95%酒精稀释成75%酒精，用反比法(或公式法)写出计算公式并计算出需要95%酒精的量。

（2）能将95%酒精稀释成75%酒精，用交叉法写出计算公式并说出配制方法。

（3）能准确用100ml量筒使用简便法配制75%酒精。

2.设备与材料

（1）演算纸、笔。

（2）100ml量筒、烧杯、吸管。

（3）95%酒精、纯化水。

3.操作规范要求

（1）遵守药物稀释安全操作规范要求。

（2）正确穿着佩戴个人防护用品，如工作服等。

（3）器械、物品等摆放整齐。

（4）操作过程中应保持器械、物品的清洁，保证工作场地整洁有序。

（5）正确处置操作中出现的废弃物。

（6）规范且熟练稀释药物。

**技能模块2 犬徒手保定**

1.知识与技能

（1）能规范进行犬的怀抱保定。

（2）能规范进行犬的站立保定。

（3）能规范进行犬的单人侧卧保定。

（4）能规范进行犬的单人前肢头静脉采血保定。

2.设备与材料

（1）小型犬模型。

3.操作规范要求

（1）遵守动物接近与保定原则。

（2）正确穿着佩戴个人防护用品，如工作服等。

（3）物品摆放整齐。

（4）操作过程中应保持物品清洁，保证工作场地整洁有序。

（5）规范且熟练保定动物。

**技能模块3 奶牛体表标志认识**

1.知识与技能

（1）能正确指出鬐甲位置并进行相关描述。

（2）能正确指出腹皮下静脉位置并进行相关描述。

（3）能正确指出飞节位置并进行相关描述。

（4）能正确指出髋结节位置并进行相关描述。

（5）能正确指出坐骨结节位置并进行相关描述。

（6）能正确指出臀部位置并进行相关描述。

2.设备与材料

（1）奶牛整体图。

3.操作规范要求

（1）正确穿着佩戴个人防护用品，如工作服等。

（2）物品摆放整齐。

（3）操作过程中应保持物品清洁，保证工作场地整洁有序。

（4）操作正确且熟练。

**技能模块4 漂浮法检查羊粪便中虫卵**

1.知识与技能

（1）能熟练使用天平称取2g粪便样本。

（2）能据样本重量加适量饱合盐水、并适当搅拌均匀，能熟练过滤粪样。

（3）能正确加漂浮液至瓶口出现凸面，说明需静置30分钟。

（4）能正确使用载玻片或盖玻片蘸取虫卵。

（5）能正确识别羊的线虫卵、绦虫卵、球虫卵。

2.设备与材料

（1）粪样、饱合盐水。

（2）托盘天平、塑料杯子、金属筛、青霉素瓶、滴管、载玻片、盖玻片。

（3）羊虫卵照片图。

3.操作规范要求

（1）遵守漂浮法检查粪便中虫卵安全操作规范要求。

（2）正确穿着佩戴个人防护用品，如工作服等。

（3）器械、物品等摆放整齐。

（4）操作过程中应保持器械、物品的清洁，保证工作场地整洁有序。

（5）正确处置操作中出现的废弃物。

（6）操作规范且熟练。

**技能模块5 猪内脏器官组织结构观察**

1.知识与技能

（1）能正确使用显微镜。

（2）小肠切片能识别并说出肠壁四层结构、肝脏切片能识别并说出肝小叶、卵巢切片能识别并说出卵泡、睾丸切片能识别并说出曲细精管、淋巴结切片能识别并说出淋巴小结、肺脏切片能识别并说出肺泡、肾脏切片能识别并说出肾小体。

（3）能正确将显微镜还原。

2.设备与材料

（1）生物显微镜。

（2）猪组织切片：小肠、肝脏、卵巢、睾丸、淋巴结、肺脏、肾脏（均无标签）。

3.操作规范要求

（1）遵守显微镜安全操作规范要求。

（2）正确穿着佩戴个人防护用品，如工作服等。

（3）器械、物品等摆放整齐。

（4）操作过程中应保持器械、物品的清洁，保证工作场地整洁有序。

（5）操作规范且熟练。

**技能模块6 打结缝合技术**

1.知识与技能

（1）能规范用左手或右手打多叠结，要求在30秒内最少打10叠结。

（2）能正确在5cm切口的皮肤缝合练习硅胶模型上进行结节缝合。

（3）能正确使用器械打方结。

（4）缝合后能正确剪线。

（5）能正确拆除缝合的线结。

2.设备与材料

（1）打结线：7号中国结线绳。

（2）皮肤缝合练习硅胶模型。

（3）3-0缝合丝线、弯圆缝针、持针钳、组织镊、组织剪、拆线剪。

3.操作规范要求

（1）遵守手术安全操作规范要求。

（2）正确穿着佩戴个人防护用品，如工作服等。

（3）器械、物品等摆放整齐。

（4）操作过程中应保持器械、物品的清洁，保证工作场地整洁有序。

（5）正确处置操作中出现的废弃物。

（6）操作规范且熟练。

**技能模块7 仔猪编号**

1.知识与技能

（1）能正确说出大排法编号原则。大排法：左大右小，上1下3，公单母双。

（2）能正确使用耳号钳。

（3）能正确打出1-200之间的编号。

（4）能正确说出编号注意事项。

2.设备与材料

（1）仔猪耳朵形状硬纸。

（2）耳号钳。

3.操作规范要求

（1）遵守打耳号安全操作规范要求。

（2）正确穿着佩戴个人防护用品，如工作服等。

（3）器械、物品等摆放整齐。

（4）操作过程中应保持器械、物品的清洁，保证工作场地整洁有序。

（5）正确处置操作中出现的废弃物。

（6）操作规范且熟练。

**技能模块8 配制0.1%高锰酸钾溶液100ml**

1.知识与技能

（1）溶剂、溶质计算方法正确：100ml乘以0.1%高锰酸钾，等于0.1克，加入水到100ml。

（2）能准确称量溶质。

（3）能准确量取稀释液。

（4）能正确进行溶解稀释等操作。

（5）能熟练操作并正确读取结果。

2.设备与材料

（1）托盘天平。

（2）量筒、烧杯、搅拌棒、塑料筒。

（3）高锰酸钾、自来水。

3.操作规范要求

（1）遵守药物配制安全操作规范要求。

（2）正确穿着佩戴个人防护用品，如工作服等。

（3）器械、物品等摆放整齐。

（4）操作过程中应保持器械、物品的清洁，保证工作场地整洁有序。

（5）正确处置操作中出现的废弃物。

（6）规范且熟练配制药物。

**技能模块9 肌肉注射**

1.知识与技能

（1）能正确说出牛、猪、鸡、犬肌肉注射部位。

（2）能规范抽取药液。

（3）能规范进行注射部位消毒。

（4）能规范进行肌肉注射。

（5）注射完毕后能合理处理注射部位。

2.设备与材料

（1）2ml一次性注射器、酒精棉球、敷料镊。

（2）青霉素、生理盐水。

（3）肌肉注射练习胶硅模型。

3.操作规范要求

（1）遵守注射安全操作规范要求。

（2）正确穿着佩戴个人防护用品，如工作服等。

（3）器械、物品等摆放整齐。

（4）操作过程中应保持器械、物品的清洁，保证工作场地整洁有序。

（5）正确处置操作中出现的废弃物。

（6）操作规范且熟练。

**技能模块10 鸡马立克氏疫苗免疫接种**

1.知识与技能

（1）能按疫苗稀释倍数准确确定疫苗用量。

（2）能规范稀释疫苗。

（3）能规范并准确吸取疫苗。

（4）能正确握雏鸡，一手握雏鸡背部，拇指和食指捏住雏鸡颈后羽毛。

（5）能正确选择颈后注射部位。

（6）能正确进行皮下注射。

2.设备与材料

（1）雏鸡硅胶模型（捏软弹力玩具硅胶）。

（2）马立克氏疫苗（生理盐水代替，标明名称、羽份）。

（3）1ml注射器、5ml注射器、镊子、酒精棉球。

3.操作规范要求

（1）遵守注射安全操作规范要求。

（2）正确穿着佩戴个人防护用品，如工作服等。

（3）器械、物品等摆放整齐。

（4）操作过程中应保持器械、物品的清洁，保证工作场地整洁有序。

（5）正确处置操作中出现的废弃物。

（6）操作规范且熟练。

## 四、考核项目及权重

结合考试范围给定2025年考核项目及权重，如表1所示。

表1 2025年考核项目及权重

| 考核项目 | 考核时间 | 考核内容 | 权重 | | 器材设备 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 75%酒精稀释 | 15min | 1.反比法(或公式法)计算出95%酒精量 | 50 | 200 | 1.演算纸、笔  2.100ml量筒、烧杯、吸管  3.95%酒精、纯化水 |
| 2.写出交叉法公式并说出配制方法 | 50 |
| 3.简便法量取95%酒精并说出具体量 | 50 |
| 4.加水到需要刻度并说出刻度值 | 50 |
| 犬徒手保定 | 15min | 1.犬怀抱保定 | 50 | 200 | 小型犬模型 |
| 2.犬站立保定 | 50 |
| 3.犬单人侧卧保定 | 50 |
| 4.犬单人前肢头静脉采血保定 | 50 |
| 奶牛体表标志认识 | 15min | 1.鬐甲位置 | 40 | 200 | 奶牛整体图 |
| 2.腹皮下静脉位置 | 40 |
| 3.飞节位置 | 40 |
| 4.髋结节或坐骨结节位置 | 40 |
| 5.臀部位置 | 40 |
| 漂浮法检查羊粪便中虫卵 | 15min | 1.粪样称取 | 30 | 200 | 1.粪样、饱合盐水  2.托盘天平、塑料杯子、金属筛、青霉素瓶、滴管、载玻片、盖玻片  3.羊虫卵照片图 |
| 2.加饱合盐水、搅拌 | 30 |
| 3.过滤、漂浮 | 30 |
| 4.瓶口出现凸面 | 30 |
| 5.制片 | 50 |
| 6.识别线虫卵、绦虫卵、球虫卵 | 30 |
| 猪内脏器官组织结构观察 | 15min | 1.显微镜的使用 | 40 | 200 | 1.生物显微镜  2.猪组织切片：小肠、肝脏、卵巢、睾丸、淋巴结、肺脏、肾脏（均无标签） |
| 2.说出组织名称1 | 40 |
| 3.说出主要结构1 | 20 |
| 4.说出组织名称2 | 40 |
| 5.说出主要结构2 | 20 |
| 6.显微镜还原 | 40 |
| 打结缝合技术 | 15min | 1.徒手打多叠结 | 50 | 200 | 1.打结线：7号中国结线绳  2.皮肤缝合练习硅胶模型  3.3-0缝合丝线、弯圆缝针、持针钳、组织镊、组织剪、拆线剪 |
| 2.结节缝合 | 50 |
| 3.器械打方结 | 50 |
| 4.剪线 | 30 |
| 5.拆线 | 20 |
| 仔猪编号 | 15min | 1.说出大排法编号原则 | 50 | 200 | 1.仔猪耳朵形状硬纸  2.耳号钳 |
| 2.耳号钳打编号操作 | 50 |
| 3.1-200之间的一个耳号的编号 | 50 |
| 4.说出编号注意事项 | 50 |
| 配制0.1%高锰酸钾溶液100ml | 15min | 1.溶剂、溶质计算 | 60 | 200 | 1.托盘天平  2.量筒、烧杯、搅拌棒、塑料筒  3.高锰酸钾、自来水 |
| 2.称（量）取溶质 | 30 |
| 3.量取稀释液 | 30 |
| 4.溶解稀释 | 30 |
| 5.结果正确 | 30 |
| 6.操作熟练 | 20 |
| 肌肉注射 | 15min | 1.说出牛、猪、鸡、犬肌肉注射部位 | 40 | 200 | 1.一次性注射器2ml、酒精棉球、敷料镊  2.青霉素160万IU、生理盐水  3.肌肉注射练习胶硅模型 |
| 2.药液抽取 | 40 |
| 3.注射部位消毒 | 40 |
| 4.肌肉注射 | 40 |
| 5.注射完毕后注射部位处理 | 40 |
| 鸡马立克氏疫苗免疫接种 | 15min | 1.准确计算疫苗稀释倍数，确定用量 | 40 | 200 | 1.雏鸡硅胶模型（捏软弹力玩具硅胶）    2.马立克氏疫苗（生理盐水代替，标明名称、羽份）  3.1ml注射器、5ml注射器、镊子、酒精棉球 |
| 2.稀释操作 | 40 |
| 3.吸取疫苗方法及吸取量 | 40 |
| 4.手握雏鸡方法 | 40 |
| 5.注射部位及注射方法 | 40 |

## 五、考试大纲编制说明

1.考试大纲编制原则

遵循专业基础知识和岗位核心能力相结合原则，选取典型专业技能项目，将专业知识融入技能操作，考查技能训练教学效果，考核学生职业岗位工作过程；兼顾中等职业学校畜牧兽医类各专业教学标准和技术新标准，选取通用知识与技能作为考核项目。

2.考试大纲适用专业

本考试大纲适用于中等职业学校畜禽生产技术、宠物养护与经营专业。

3.教学内容及实施建议

（1）考纲对应教学内容，全面考核中等职业学校畜牧兽医类专业学生畜禽规范化饲养能力、畜禽养殖场基本生物安全防控能力，考试范围及难易程度合理，适用于选拔技术技能人才。

（2）教学实施建议，本次给定的2025年考核项目是中等职业学校畜牧兽医类专业教学内容的一部分，考核项目每年有一定变化；建议中等职业学校依据畜牧兽医类各本专业教学标准，合理匹配理论与实践教学，全面提升学生专业能力及综合素养。

4.技能考试过程

畜牧兽医类专业技能考试采取仪器和器械实操方式进行，时间为15分钟；依据不同技能考核项目综合考察学生动物饲养管理与疫病防控能力、查阅相关资料能力、合理使用仪器和器械能力、操作与检查能力、分析与诊断能力以及安全操作情况。

5.评价赋分形式

畜牧兽医类专业技能考试为过程性评价，同时注重结果评价，权重合理。