

池州职业技术学院“尚能杯”

“动物疫病检疫检验”技能大赛竞赛规程

一、竞赛方式和内容

1、竞赛方式

(1) 竞赛以团队方式进行，要求动物微生物与免疫、动物传染病等课程期末考试成绩不低于 70 分，每队参赛学生限报 2 人，须为 2024 年同校在籍高职学生。

(2) 竞赛根据报名人数，选择性进行理论考试初筛（考试内容以动物微生物与免疫为主），最终确定 20 支参赛队伍，并进行操作技能综合考核。实际操作由 2 名参赛队员共同完成。选手以现场操作的方式，按照正确的操作步骤，在规定时间内完成鸡新城疫抗体水平测定的操作。

2、竞赛内容

竞赛内容为鸡新城疫抗体水平测定（微量法）。测定方法参考《新城疫诊断技术》（GB-T16550—2020）标准，具体分为 5 个部分。

(1) 试验器材准备 按照操作规程进行试验器材的准备，并进行标识，合理摆放。

(2) 配制 1%鸡红细胞悬液 按照操作规程对血液进行离心、洗涤、配制 1%鸡红细胞悬液。

(3) 血凝试验 按照操作规程使用微量移液器在 96 孔 V 型血凝反应板滴加稀释液、新城疫标准抗原并充分混匀和递倍稀释，添加 1%鸡红细胞悬液，充分振荡和感作，正确判定出 1 个血凝单位。

(4) 配制四单位病毒 根据 HA 试验测定的新城疫标准抗原的血凝效价，按照操作规程配制四单位病毒，并验证四单位病毒。

(5) 血凝滴度报告 按照操作规程正确读数，并完成报告单填写。

3、考核时间

考核时间为 150 分钟。

二、技能比赛设备及用具（每 2 人为一单元，共用 1 套）

1. 器材或设备

序号	器材或设备名称	数量	规格
1	普通托盘天平	1 台	
2	普通离心机	1 台	
3	微型振荡器	1 台	
4	DRAGON 微量移液器	1 支	0.005~0.05 mL
5	DRAGON 微量移液器	1 支	0.1~1 mL
6	Thermo 微量移液器	1 支	2~10 mL

7	试管	5 支	5ml
8	微量移液器吸头	30 个	0.005~0.05 mL
		10 个	0.1~1 mL
		10 个	2~10 mL
9	微量移液器吸头盒	1 个	0.005~0.05 mL
		1 个	0.1~1 mL
10	板式微量移液器架	1 个	
11	96 孔 V 型血凝反应板	2 块	
12	烧杯	5 个	50 mL
		2 个	100 mL
13	禽用采血器	2 支	5 mL
14	具盖塑料离心管	4 支	10 mL
15	指型离心管	3 支	1.5 mL
16	试管架	1 只	
17	细记号笔	1 支	

2、试剂及辅料

生理盐水 250ml、3.8%柠檬酸钠溶液 20ml、新城疫标准抗原（批号）、被检血清、新城疫标准阳性血清、标准阴性血清（批号）；75%酒精棉球、标签纸若干、实验报告单 1 张。

3、实验动物

非免疫公鸡 1 只。

三、竞赛规则

1. 参赛学生必须持本人身份证或学生证参加比赛。
2. 参赛选手出场顺序、位置、实验动物由抽签决定。不得擅自变更、调整。
3. 参赛选手提前 15 分钟检录进入赛场，并按指定比赛号参加比赛。迟到 15 分钟者，取消比赛资格；比赛开始 15 分钟后，选手方可离开赛场。
4. 选手就位，比赛时间到方可开始操作。选手应在竞赛试卷或实物标签上填写比赛号。
5. 操作技能竞赛时间为 150 分钟，连续进行。
6. 参赛选手若提前结束竞赛，应向裁判员举手示意，比赛终止时间由裁判员记录，参赛队结束比赛后不得再进行任何操作。
7. 竞赛在规定时间内结束，选手应立即停止任何操作，不得以任何理由拖延竞赛时间。
8. 参赛选手操作完成后，由选手与裁判一起在抗体滴度报告单上签名确认。

四、竞赛时间地点

竞赛时间：2024年4月-5月进行选拔备赛，5月10日进行比赛。

竞赛场地：池州职业技术学院尚能楼B楼生物与健康系实训中心进行。

五、成绩评定方法及奖项设定

(1) 成绩评定方法

操作技能考核采用百分制计分，按总分对参赛选手进行排名。考核要点与分值如下：

一级指标	比例	二级指标	比例
试验器材准备	6%	1. 正确选择仪器及材料，一次准备到位	2%
		2. 合理进行相关标识	2%
		3. 实验器材摆放合理有序	2%
配制 1%鸡红细胞悬液	20%	4. 采血方法规范、熟练，采血量适宜	8%
		5. 器材选择合理，使用规范、熟练	4%
		6. 红细胞悬液配制方法正确	8%
血凝试验	16%	7. 器材使用规范、熟练	4%
		8. 操作程序正确	4%
		9. 结果判定准确	8%
配制四单位病毒	15%	10. 器材选择合理，使用规范、熟练	5%
		11. 配制方法正确	5%
		12. 配制量适宜	5%
血凝抑制试验	16%	13. 器材使用规范、熟练	4%
		14. 操作程序正确	4%
		15. 结果判定准确	8%
抗体滴度报告	27%	16. 抗体滴度报告方式正确	10%
		17. 结果误差±1	12%
		18. 在规定时间内完成，器械整理有序	5%
合计		100%	

(2) 奖项设定

竞赛名次按照得分高低排序，前 10%为一等奖，前 20%为二等奖，前 30%为三等奖。当总分相同时，实操项目用时少者名次靠前。

附件 1:

2024 年动物疫病检疫检验参赛学生报名表

组号	参赛学生	指导老师
1		
2		
3		