**2018 年全国职业院校技能大赛（高职组）**

**“鸡新城疫HI抗体水平测定”赛项赛卷**

赛项编号：GZ-2018011

赛项名称：鸡新城疫抗体水平测定

比赛题目：根据《新城疫抗体诊断技术》（GB/T16550-2008）标准进行鸡新城疫抗体水平测定（微量法）临床技能考核。

比赛内容：

鸡的采血方法、1%鸡红细胞悬液配制、血凝试验操作、四单位病毒配制、血凝抑制试验操作、抗体滴度报告撰写等。

**一、试验器材准备 8分**

1、仪器与材料准备 2分

2、物品标识 4分

标识合理，2分；

标识清晰，2分。

3、桌面整洁度 2分

**二、1%鸡红细胞悬液配制 18分**

1、采血方法和采血量 6分

抗凝剂适量，2分；

采血方法规范、熟练，2分；

采血量适宜， 2分。

2、离心机使用 4分

离心机使用规范，2分；

天平使用规范，2分。

1. 红细胞悬液配制方法 8分

稀释液倍数正确，2分；

离心机转数、离心时间正确，2分；

红细胞洗涤次数适宜，2分；

压积红细胞吸取正确，2分。

**三、血凝试验 20分**

1. 器材使用 4分

微量移液器使用规范

1. 操作程序 6分

吸头更换合理，2分；

新城疫标准抗原倍比稀释操作规范，2分；

1%红细胞悬液加样顺序正确，1分；

振荡及感作时间得当，1分。

3、结果判定 10分

能依据生理盐水对照孔的RBC呈明显钮扣状沉到孔底时判定结果，4分；

对照孔结果正确时，能确定完全凝集的新城疫标准抗原最高稀释倍数为病毒的血凝价，4分；

能把完全凝集的病毒的最高稀释倍数作为1个血凝单位，2分。

**四、4个血凝单位病毒液配制 10分**

1、器材选择 4分

器材选择合理，2分；

器材使用规范、熟练，2分。

2、配制方法 4分

稀释倍数计算正确，2分；

稀释液加入得当、操作规范，2分。

3、配制量适宜 2分

**五、血凝抑制试验 20分**

1、器材使用 4分

微量移液器使用规范

2、操作程序 6分

吸头更换合理，2分；

被检血清样本倍比稀释操作规范，2分；

1%红细胞悬液加样顺序正确，1分；

振荡及感作时间得当，1分。

3、结果判定准确 10分

能在对照孔红细胞呈明显钮扣状沉淀到孔底时判定结果，2分；

在对照孔结果正确情况下，能从背侧观察RBC有无呈泪珠样流淌，2分；

能把完全不凝集（RBC完全流下）被检血清的最高稀释倍数作为该血清的HI滴度，3分；

阴性血清与标准抗原对照的HI滴度不大于2log2，阳性血清与标准抗原对照的HI滴度与已知滴度相差在1个稀释度范围内，3分。

**六、抗体滴度报告 24分**

1、抗体滴度报告 2分

2、结果判定 20分

抗体滴度判读正确、结果误差±1，每个样本1分。

3、场地清洁度 2分