

# 2018年山东省春季高考 畜牧养殖类技能考试试题

## 一、考试项目

鸡肝脏中细菌的革兰氏染色及镜检

## 二、仪器设备与材料

1. 钟表、显微镜（型号 SDPTOP-E5 系列）、香柏油、乙醇乙醚、擦镜纸、普通酒精灯、火柴、鸡肝脏（人工接种细菌）、载玻片、草酸铵结晶紫染色液、革兰氏碘液、95%酒精、稀释的石炭酸复红染色液、染色缸、染色架、洗瓶、剪刀、镊子、吸水纸、托盘、试管架、污物桶等。

2. 一次性工作服、一次性口罩、一次性手套、酒精消毒棉球、肥皂、毛巾、中性笔等。

## 三、操作规范与要求

1. 准备工作 穿戴工作服、口罩、手套，清点物品。

2. 鸡肝脏（以下简称病料）触片 剪刀、镊子灼烧灭菌，冷却后剪取适量病料，剪切面整齐。将病料剪切面在载玻片上轻触三次，病料放回。剪刀、镊子用酒精棉球擦拭后火焰灭菌放回。

3. 干燥 火焰加热干燥。

4. 固定 火焰固定。

5. 革兰氏染色

(1) 将标本片置于染色架上。

(2) 初染 滴加草酸铵结晶紫染色液，染色 1~3min，水洗、甩干。

(3) 媒染 滴加革兰氏碘液，染色 1~2min，水洗、甩干。

(4) 脱色 滴加 95%酒精，脱色 30s，水洗、甩干。

(5) 复染 滴加稀释的石炭酸复红染色液，染色 0.5~1min，水洗、甩干。

(6) 干燥 用吸水纸吸干。

6. 显微镜准备 取下防尘罩，接通电源，打开电源开关。调节光圈、聚光器和灯泡亮度，使视野均匀、明亮。

7. 镜检 在标本片待检部位滴加一滴香柏油，将标本片固定于载物台上，选择油镜，正确使用粗调节旋钮和细调节旋钮，直至出现清晰的图像，并使视野内指针指向细菌。

8. 结果判定 填写项目报告单，并报告镜检结果。结果报告后，禁止再调试显微

镜。

9. 显微镜保养与维护 显微镜使用完毕，关闭开关，切断电源，下降载物台和聚光器，取下标本片，将油镜头擦拭干净。套上防尘罩。

10. 安全操作 遵循安全技术规范，注意操作安全，防止设备损坏，避免发生安全事故。考试结束，整理所用物品。

11. 考场纪律 遵守考场纪律，服从监考人员安排。

#### **四、考试时间及考试组织**

1. 考试时间 60 分钟。

2. 考试组织 采用现场实际操作形式，每位考生一个工位。