

## 2022 年河北省职业院校学生技能大赛

### 鸡新城疫抗体水平测定赛项理论竞赛样卷（5）参考答案

#### 一、填空题（每小题 0.5 分，共 10 分）

- 1.微米或  $\mu\text{m}$
- 2.脂多糖或 LPS
- 3.二等分分裂法
- 4.对数期
- 5.高温灭菌
- 6.柯赫法则
- 7.外毒素
- 8.回归易感动物
- 9.种
- 10.玻板凝集试验
- 11.败血亚种
- 12.煎荷包蛋
- 13 病毒颗粒
- 14.空斑试验
- 15.新城疫
- 16.禽副黏病毒 1 型或禽副流感病毒 1 型
- 17.21
- 18.血凝抑制试验
- 19.4log2
- 20.14

#### 二、单选题（每小题 1 分，共 10 分）

1. C 2. A 3. A 4. A 5. B 6. D 7. B 8. D 9. C 10. D

#### 三、多项选择题（每题至少有 2 个及以上答案，多选、少选均不得分。

每小题 2

分，共 20 分）

1. ABC 2. AB 3. ABCD 4. ABCD 5. ABC

6.AB 7.ABC 8.BC 9. ABCD 10.BCD

#### 四、判断题（对的打√，错的打×。每小题 1 分，共 10 分）

1.× 2.× 3.√ 4.√ 5.√ 6.√ 7.× 8.× 9.√ 10.×

#### 五、简答题（每小题 5 分，共 30 分）

1.细菌鉴定的经典的程序是什么？

- （1）病料采集（1 分）
- （2）涂片、染色、镜检（1 分）
- （3）分离培养（1 分）
- （4）纯培养（培养特性、生化试验、动物试验、血清学试验）（2 分）

2.病毒的分离和鉴定基本过程是什么？

- （1）病料材料的采集和准备（1 分）
- （2）病毒的分离与培养（1 分）
- （3）病毒的形态学观察（1 分）
- （4）病毒的理化特性测定（1 分）
- （5）病毒的血清学鉴定和分子生物学鉴定（1 分）

3.某猪场有 5000 头猪，因猪瘟病流行的影响，对该场进行了紧急预防接种，接种率为 100%，后发现有 200 猪发生了猪瘟病，问接种的保护率为多少？

未发生猪瘟头数为： $5000 - 200 = 4800$ （头）（2 分）；接种的保护率为： $4800/5000 \times 100\% = 96\%$ （2 分）；该猪场猪的接种保护率是 96%。（1 分）

4.简述《新城疫诊断技术》标准中鸡新城疫抗体水平检测的步骤？

- （1）试验器材准备（0.5 分）
- （2）配制 1%鸡红细胞悬液（1 分）
- （3）血凝试验（1 分）
- （4）配制 4 单位病毒（0.5 分）
- （5）血凝抑制试验（1 分）
- （6）抗体滴度报告及结果分析（1 分）

5.临床中动物传染病共同的特性有哪些？

- （1）在一定的环境条件下由病原微生物与机体相互作用引起的（1 分）
- （2）具有传染性和流行性（0.5 分）
- （3）被感染的机体发生特异性反应（1 分）

(4) 耐过的动物能获得特异性免疫 (1 分)

(5) 具有特征性的临床表现 (1 分)

(6) 具有明显的流行规律 (0.5 分)

3. 临床中动物传染病诊断方法主要包括哪些?

(一) 临床综合诊断 (3 分)

1. 流行病学诊断 2. 临床诊断 3. 病理剖检学诊断

(二) 实验室诊断 (2 分)

1. 组织病理学诊断 2. 微生物学诊断 3. 免疫学诊断 4. 分子生物学诊断

## 六、分析题 (20 分)

某市养鸡场购进 42 日龄雏鸡 10000 羽, 经过饲养 2 周后发病感染鸡 8000 羽, 其死亡 2000 羽, 问感染率和死亡率各多少? 经诊断该鸡群有鸡新城疫和鸡大肠杆菌的病混合感染, 该鸡群在 7~10 日龄雏鸡进行鸡新城疫免疫, 鸡群的死亡率一直存在, 请为该鸡场分析发病原因及提出防治措施。

1.  $\text{感染率} = 8000 / 10000 \times 100\% = 80\%$  (2 分)

$\text{死亡率} = 2000 / 10000 \times 100\% = 20\%$ , (2 分)

该鸡群的感染率是 80%, 死亡率是 20%。

2. 发病原因:

(1) 免疫不确实, 如疫苗质量不好, 免疫方式不对, 未严格按照免疫程序进行免疫等。(2 分)

(2) 鸡场存在免疫抑制因素, 导致免疫失败。(2 分)

(3) 鸡群饲养管理水平低, 如环境、用具、饮水等的卫生和消毒工作未认真落实, 营养不良或不平衡等, 饲养密度过高, 鸡舍的温度、湿度、含尘量等控制不到位。(3 分)

3. 防治措施:

(1) 认真落实免疫接种, 选用优质疫苗, 正确的免疫方式, 严格按照免疫程序进行免疫等。(2 分)

(2) 尽量避免免疫抑制因素的影响, 如做好 MD 和 IBD 的免疫, 避免使用霉变饲料, 避免应激等。(2 分)

(3) 加强鸡群饲养管理, 如认真落实环境、用具、饮水等的卫生和消毒工作, 营养平衡, 合理控制饲养密度, 合理控制鸡舍的温度、湿度、含尘量等。(3 分)

(4) 发病高峰前后在饮水和饲料中适当添加敏感抗生素防止大肠杆菌病。(2 分)