

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（1）参考答案

一、填空题（每空 0.5 分，共 10 分）

- 1、仔猪黄痢、仔猪白痢、仔猪水肿
- 2、阳性
- 3、减弱
- 4、微米（ μm ）,纳米（ nm ）
- 5、电解质、温度、酸碱度（PH 值）、震荡、杂质
- 6、猪肺疫
- 7、IgG,IgM
- 8、121.3℃
- 9、法氏囊、胸腺、骨髓
- 10、迟发型变态反应

二、单选题：（每题 1 分，共 10 分）

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

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.BCD 2.ABC 3.BCD 4.AC 5.ABCD
6.ABC 7.CD 8.ABCD 9.ABC 10.ABC

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、为什么商品蛋鸡新城疫疫苗要免疫多次，使用抗体产生的一般规律来解释这种现象。

（1）抗体产生的一般规律为：初次应答、再次应答、回忆应答；同一种抗原初次免疫应答与再次免疫应答产生免疫球蛋白的速度、数量和持续时间不同。这是在体内存留免疫记忆细胞，当再次受到抗原刺激时，免疫细胞迅速反应，加快分化增殖，迅速产生抗体。（2 分）

（2）免疫球蛋白产生的顺序。其出现的顺序一般是 IgM 最早，但消失也快，在

血液中只维持数周至数月。IgG 的出现稍迟于 IgM，当 IgM 接近消失时，IgG 方达高峰阶段，并维持较长时间，甚至达到数年之久。（2 分）

（3）再次应答和回忆应答提示我们，在预防接种时间间隔一定时间进行再次免疫，起到强化免疫的功效。（1 分）

2、鸡新城疫的临床主要临床症状为：

（1）最急性突然发病，常无特征症状而迅速死亡。（1 分）

（2）急性型体温升高达 43~44℃，精神沉郁，鸡冠和肉垂呈紫色，张口呼吸，并发出“咯咯”喘鸣声或尖叫声。口角常流出粘液，时时摇头。嗦嚥有积液，排白色或黄绿色水样粪便。（2 分）

（3）亚急性或慢性型，初期症状与急性相似，后期出现神经症状，翅腿麻痹跛行或站立不稳，头颈向后或一侧扭转，动作失调，反复发作，最终瘫痪。（2 分）

3、鸡传染性法氏囊的诊断要点有哪些？

答：（1）发病日龄：3-6 周龄。（1 分）（2）临床症状：病初啄肛，羽毛逆立、畏寒打堆；排白色粘稠或水样稀粪。（1 分）（3）病理变化：表现脱水，胸肌和腿肌出血，腺胃和肌胃交界处有暗红色或淡红色的出血点；法氏囊的特征性变化：①法氏囊水肿 2-3 倍，变圆；②法氏囊出血，严重者呈紫葡萄样，内有黄色胶冻样的液体，质地变性。（3 分）

4、炭疽死亡的动物尸体不能解剖是因为：

答：（1）炭疽是各种家畜、野生动物共患的一种人畜共患传染病，人可经皮肤局部感染而造成死亡。（1 分）

（2）病死畜体内及其排泄物常含有大量菌体，当尸体处理不当，形成大量有强大生命力的芽孢污染土壤、水源、牧地等则可成为长久的疫源地。（2 分）

处理：当病畜诊断确定为炭疽后，应立即上报疫情，划足疫区，封锁发病场所，实施一系列防疫措施。病畜隔离治疗，可疑畜用药物防治，假定健康群应紧急免疫接种。（2 分）

5、鸡滴鼻、点眼、皮下注射操作要点？

操作要点：所用器械的消毒准备，以及疫苗的稀释准备。（1 分）

滴鼻、点眼：左手保定鸡，使鸡面部朝上；右手持滴管，吸取药液后垂直滴入鸡只的眼角或鼻孔；待药液吸收后放鸡。（2 分）

皮下注射：助手保定鸡，左手拇指和食指捏取皮肤使生成皱襞，右手持注射针管

在皱壁底部稍斜地快速刺入皮肤与肌肉间，推入药液。注射完毕，将针拔出，立即以药棉揉擦，使药液散开。（2分）

6、某养鸡场6月购进10000羽雏鸡，3周后发生法氏囊病感染鸡8000，共死2000羽，问感染率和死亡率各多少？

答：感染率 $=8000/10000 \times 100\% = 80\%$ （2分）

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

感染率是80%，死亡率是20%。（1分）

六、分析题（20分）

1、病毒的血凝效价： $6\log_2$ ；（4分）

2、A鸡抗体效价 $6\log_2$ （3分），B鸡 $8\log_2$ （3分）。B鸡的免疫水平高。（2分）

3、根据农业农村部规定，个体免疫合格的判断标准是抗体效价 $\geq 5\log_2$ 、群体免疫合格率 $\geq 70\%$ 。（5分）

4、首先要了解免疫程序，如果已免疫接种较长时间，建议：补免，加强监测，强化生物安全。（3分）