

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（3）

一、填空题（每空 0.5 分，共 10 分）

- 1、把经过抗凝处理的血液离心后，血液被分为明显的上下两层，上层液体为_____，下层液体为_____，中间一薄层为_____。
- 2、红细胞破裂，血红蛋白逸出的现象称为_____。
- 3、蛋白质在某些物理和化学因素的作用下，其特定的_____被破坏，从而导致其生物活性丧失。
- 4、某些病毒具有凝集红细胞的特性是因为在该病毒表面有_____。
- 5、天气炎热不能马上送检的病毒检验材料可保存于_____中，并做到低温保存传递。
- 6、病原微生物刺激机体产生的抗体可以用_____方法检测出来。
- 7、《中华人民共和国动物防疫法》规定国家对严重危害养殖业生产和人体健康的动物疫病实施_____。
- 8、从事动物、动物产品运输的单位和个人，应当配合做好病死动物病害动物产品的_____，不得在途中擅自弃置和处理有关动物和动物产品。
- 9、OIE 规定，新城疫是由新城疫病毒强毒株引起的禽类感染，因此对于新城疫地诊断，除了鉴定新城疫病毒之外，还需要对其_____进行评估。
- 10、我国农业农村部将新城疫列为_____。
- 11、新城疫油乳剂疫苗属于_____。
- 12、将采好的鸡全血呈_____度角于 4℃ 冰箱放置 1h，然后低速离心 3-5min，即可析出血清。
- 13、《新城疫诊断技术规范》（GB/T16550-2020）指出：新城疫病毒鸡胚尿囊腔接种技术采用_____日龄的 SPF 鸡胚。
- 14、根据新城疫病毒 F 基因部分序列差异，可将新城疫病毒分为 ClassI 和 ClassII 两大类，其中 ClassI 在国内均系_____。
- 15、新城疫病毒可感染 240 多种禽类，其中家鸡和珠鸡最易感，_____和_____是最主要的传染源。
- 16、病原微生物侵入机体，并在一定部位繁殖称为_____。

17、通过 HI 抗体检测，了解雏鸡群_____，对确定鸡新城疫最佳首免时间具有十分重要的意义。

二、单项选择题（每小题 1 分，共 10 分）

1、鸡新城疫 I 系苗初饮免疫时（）

- A. 大小鸡都可接种
- B. 只能接种一个月以内的鸡
- C. 只能接种一个月以上的鸡
- D. 只能接种两个月以上的鸡

2、病毒的结构包括（）

- A. 细胞壁
- B. 细胞膜
- C. 芽孢
- D. 核酸

3、可能造成重大经济损失，需要采取严格控制、扑灭等措施，防止扩散的疫病属于（）

- A. 一类疫病
- B. 二类疫病
- C. 三类疫病
- D. 四类疫病

4、观察病毒的形态需要用（）

- A. 油镜
- B. 电子显微镜
- C. 放大镜
- D. 光学显微镜

5、病毒严格胞内寄生是因为（）

- A. 在细胞外抵抗力弱
- B. 只含单一核酸
- C. 结构简单
- D. 缺乏完整的酶系统及细胞器，不能独立的进行代谢

6、动物体内分泌抗体的细胞是（）

- A. 浆细胞
- B. B 细胞
- C. T 细胞
- D. 巨噬细胞

7、《畜牧法》中指出生产家畜卵子、冷冻精液、胚胎等遗传材料，应当有完整的采集、销售、移植等记录，记录应当保存（）

- A. 半年
- B. 一年
- C. 二年
- D. 三年

8、下列传染病可通过卵传播的是（）

- A. 鸡新城疫
- B. 鸡产蛋下降综合征
- C. 禽流感
- D. 鸡传染性支气管炎

9、鸡翅静脉采血的进针角度是（）

- A. 10-20°
- B. 15-30°
- C. 30-60°
- D. 30-45°

10、关于免疫和传染的关系，下列说法错误的是（）

- A. 免疫是针对传染产生的，可以阻止、终止传染
- B. 免疫都可以终止传染，防止疾病的发生
- C. 有时传染可以抑制免疫，导致继发性传染的发生
- D. 免疫与传染是相对立存在的

**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、典型性新城疫的临床症状是 ()
 - A. 咳嗽、呼吸困难
 - B. 倒提时有大量酸臭液体从口中流出
 - C. 粪便稀薄呈黄绿色或黄白色
 - D. 后期出现神经症状, 头向一侧扭转
- 2、鸡新城疫常用的诊断方法为 ()
 - A. 免疫电泳试验
 - B. 琼脂扩散试验
 - C. RT-PCR 试验
 - D. HI 试验
- 3、影响蛋鸡产蛋性能的传染病有 ()
 - A. 新城疫
 - B. 鸡传染性支气管炎
 - C. 鸡滑液囊支原体
 - D. 鸡传染性法氏囊病
- 4、根据消毒目的不同, 养殖场消毒分为 ()
 - A. 定期消毒
 - B. 紧急消毒
 - C. 起始消毒
 - D. 终末消毒
- 5、下列哪些传染病属于人畜共患的传染病 ()
 - A. 新城疫
 - B. 狂犬病
 - C. 炭疽杆菌病
 - D. 高致病性禽流感
- 6、送检口蹄疫病料, 应多采集 ()
 - A. 脾、淋巴结
 - B. 水泡液
 - C. 肝、脑组织
 - D. 水泡皮
- 7、以下属于二类动物疫病的是 ()
 - A. 大肠杆菌病
 - B. 布鲁氏菌病
 - C. 狂犬病
 - D. 非洲猪瘟
- 8、《中华人民共和国动物防疫法》指出动物防疫包括 ()
 - A. 动物疫病的预防、控制、诊疗、净化、消灭
 - B. 动物、动物产品的检疫
 - C. 病死动物的无害化处理
 - D. 病害动物产品的无害化处理
- 9、发生一类动物疫病时, 应当采取以下哪些控制措施 ()
 - A. 立即划定疫点、疫区、受威胁区, 调查疫源, 及时报请本级人民政府对疫区实行封锁。
 - B. 县级以上人民政府立即组织有关部门和单位采取封锁、隔离、扑杀、销毁、消毒、无害化处理、紧急免疫接种等强制措施。
 - C. 封锁期间, 禁止染疫、疑似染疫和易感染的动物、动物产品流出疫区, 禁止非

疫区的易感染动物进入疫区。

D. 疫区的人员、运输工具及有关物品严禁出入疫区。

10、下列哪些病毒可以凝集鸡红细胞（）

A. 鸡禽流感病毒

B. 鸡新城疫病毒

C. 鸡产蛋下降综合征病毒

D. 鸡传染性法氏囊病毒

四、判断题（对的打√，错的打×。每小题 1 分，共 10 分）

（）1. 发生重大动物疫病、灾情或其他突发事件时，国务院兽医行政管理部门可以紧急调用国家储备的兽药，但不得调用国家储备以外的兽药。

（）2. 决定病毒遗传特性的物质是核酸。

（）3. 在潜伏期后，至主要症状出现之前这段时间（数小时到 1-2 天）称前驱期。

（）4. 紧急预防接种是在畜禽饲养过程中按照一定免疫程序，对健康畜禽以预防发病为目的进行的接种。

（）5. 灭菌、消毒和防腐三者本质相同，只是说法不同。

（）6. 重大动物疫情，是指一类动物疫病突然发生，迅速传播，给养殖业生产安全造成严重威胁、危害、以及可能对公众身心健康与生命安全造成危害的情形。

（）7. 目前新城疫病毒只有一种血清型，但可分为多种基因型。

（）8. 干热灭菌器主要用于消毒玻璃器皿，常用的灭菌条件是 100~120℃ 维持 1-2h

（）9. 传播媒介指的是被污染的空气、水源、土壤及某些吸血昆虫。

（）10. 发生鸡新城疫后，可用 0.3% 的次氯酸钠进行环境消毒。

五、简答题（每小题 5 分，共 30 分）

1、传染病发生流行的三个基本环节及其相互关系是什么？

2、血凝和血凝抑制试验中微量移液器键应如何正确使用？

3、采集疑似发生新城疫的病禽检测样品的注意事项？

4、血凝抑制试验中，试验成立的条件是什么？

5、鸡新城疫的防治要点有哪些？

6、假设抗原的血凝价为 $8\log_2$ ，若需 100ml 的 4HAU 抗原，应如何配置？并简述 4HAU 抗原的校正方法？

六、分析题（20 分）

某 210 日龄产蛋鸡群，蛋壳发白，产蛋由之前的 97% 降至 93%，有零星死亡但死

亡率不高，排黄绿色稀粪，个别鸡有呼吸道症状，剖检病死鸡，可见腺胃乳头有出血。近期免疫在 20 天前免疫新流油苗、H5 油苗。

对鸡群抽样的血清进行鸡新城疫血凝抑制 (HI) 试验, 检测鸡群新城疫抗体水平，其结果见表（每个序号代表 1 个小的鸡群体），请结合临床症状和表格内的检查结果，对鸡群进行确诊，并对群体合格率统计分析和评价，并给该场提出合理化建议。

序号	新城疫抗体效价	序号	新城疫抗体效价
1	3log2	11	5log2
2	2log2	12	4log2
3	5log2	13	3log2
4	2log2	14	7log2
5	6log2	15	3log2
6	4log2	16	3log2
7	5log2	17	8log2
8	8log2	18	4log2
9	3log2	19	3log2
10	3log2	20	2log2