

## 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（4）

#### 一、填空题（每小题 0.5 分，共 10 分）

1. 病毒的培养方法有\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。
2. 传染病流行的三个基本环节是\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。
3. 狂犬病病毒在电子显微镜下呈\_\_\_\_\_。
4. 有传染源及其病原体排出存在的地区称为\_\_\_\_\_。
5. 在一定的地区中畜群发生规模比较小的家畜传染病的流行，称为\_\_\_\_\_。
6. 病原体由传染源排出后，经一定的方式再侵入其他易感染动物所经历的路径称为\_\_\_\_\_。
7. 传染病流行过程的表现形式：\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。
8. 除病畜和可疑感染家畜外，疫区内其他易感家畜称为\_\_\_\_\_。
9. 人和动物血清中含量最高的免疫球蛋白是\_\_\_\_\_。
10. 禽类所特有的淋巴器官是\_\_\_\_\_。
11. 病原体主要靠吸血昆虫在动物间来传播的传染病称为\_\_\_\_\_。
12. 鸡的沙门氏菌病又称为\_\_\_\_\_。
13. 用于鸡新城疫抗体检测的鸡红细胞的浓度是\_\_\_\_\_。

#### 二、单项选择题（每小题 1 分，共 10 分）

1. 下列哪种不属于人工被动免疫（ ）  
A. 注射免疫血清 B. 注射康复动物血清 C. 注射卵黄抗体 D. 注射疫苗
2. 鸡胚培养一般选择（ ）日龄的鸡胚。  
A. 7~8 B. 8~10 C. 9~12 D. 12~14
3. 属于病毒界的微生物是（ ）  
A. 放线菌 B. 立克次氏体 C. 噬菌体 D. 藻类
4. 类毒素是（ ）  
A. 抗毒素经甲醛处理后的物质  
B. 内毒素经甲醛处理后脱毒而保持抗原性的物质  
C. 外毒素经甲醛处理后脱毒而保持抗原性的物质  
D. 细菌经甲醛处理后的物质

5.对动物注射疫苗，属于（）。

A.人工被动免疫 B.人工主动免疫 C.天然主动免疫 D.天然被动免疫

6.疯牛病的病原体是（）。

A.类病毒 B.朊病毒 C.拟病毒 D.蛭弧菌

7.某鸡场成年鸡群发生一种以结膜炎、呼吸困难、咯出带血的粘液等为主要临床症状的急性传染病，在诊断上应首先怀疑该病为（）

A.鸡新城疫 B.鸡传染性支气管炎 C.鸡传染性鼻炎 D.鸡传染性喉气管炎

8.病毒性传染病主要用（）进行预防。

A.抗菌素 B.疫苗 C.中草药 D.干扰素

9.在所有种类的抗体中，（）是机体抗感染的主力军。

A.IgE B.IgG C.IgA D.IgE

10.因某病死亡头数占同期患病动物总头数的频率指标称为( )等。

A.患病率 B.死亡率 C.发病率 D.病死率

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.以下属于一类动物疫病的是（）。

A.小反刍兽疫 B.高致病性禽流感 C.布鲁氏菌病 D.鸡新城疫

2.中枢免疫器官有（）

A.胸腺 B.腔上囊 C.脾脏 D.骨髓

3.下列是病毒引起的动物疫病是（）。

A.猪肺疫 B.猪蓝耳病 C.狂犬病 D.禽霍乱

4.引起动物繁殖障碍的人畜共患传染病有（）

A.布氏杆菌病 B.乙型脑炎 C.沙门氏菌病 D.李氏杆菌病

5.禽沙门氏菌流行病特点（）

A.病禽、带菌禽通过带菌卵传播 B.带菌卵孵出带菌雏鸡

C.带菌雏鸡传染给健康雏病禽 D.被感染雏鸡耐过形成带菌鸡

6.动物卫生监督机构可以依法对（）的动物防疫条件实施监督检查，有关单位和个人应当予以配合，不得拒绝和阻碍。

A.养殖小区 B.动物屠宰加工场所 C.无害化处理场所 D.动物和动物产品集贸市场

7.下列（）可用 HI 进行抗体检测

A.鸡马立克氏病 B.鸡新城疫 C.鸡产蛋下降综合征 D.鸡传染性喉气管炎

8.由巴氏杆菌引起的疾病有（）

A.猪肺疫 B.牛出败 C.禽霍乱 D.兔巴氏杆菌

9.下列家禽传染病中，（）有呼吸道症状。

A.鸡新城疫 B.鸡传染性法氏囊病 C.鸡传染性喉气管炎 D.鸡马立克氏病

10.下列传播途径中，属于垂直传播途径的有（）

A.哺乳 B.胎盘 C.鸡胚 D.产道

#### 四、判断题（对的打√，错的打×。每小题 1 分，共 10 分）

（）1.通常使用血琼脂平板来分离病毒。

（）2.病毒都含有 DNA 和 RNA。

（）3.血清学检验时，温度在 60℃以上时，将发生可逆反应。

（）4.所有的微生物对于寄主均是有害的。

（）5.当发现重要的法定性传染病时，一定要迅速向上级有关部门报告疫情，并通知邻近单位及有关部门注意预防工作。

（）6.动物疫情由县级以上人民政府兽医主管部门认定；其中重大动物疫情由省、自治区、直辖市人民政府兽医主管部门认定。

（）7.鸡新城疫，是由正粘病毒引起的高度接触性传染病，又称亚洲鸡瘟或伪鸡瘟。

（）8.新城疫病毒是单股 RNA 病毒。

（）9.新城疫抗体测定在进行 HI 试验之前必须先进行 HA 试验。

（）10.用于鸡的饮水消毒的高锰酸钾溶液的浓度是 1%。

#### 五、简答题（每小题 5 分，共 30 分）

1.制定免疫程序应考虑哪几个方面？

2.对于疑似病毒感染的动物，怎样对其进行材料的采集、送检？

3.传染病的特征？

4.重大动物疫情报告的内容是什么？

5.典型鸡新城疫的主要症状和病理变化。

6.4 单位病毒的配置方法。

六、分析题（20 分）

对某规模化养鸡场鸡群进行了免疫，免疫前测定 HI 效价，平均值为  $3\log_2$ ，免疫后 14 天抽样采血再次测定 HI 效价，其结果见表（每个序号代表 1 个小的鸡群体），请结合表格内的检测结果，进行鸡新城疫抗体效价平均数和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	$3\log_2$	11	$5\log_2$
2	$3\log_2$	12	$2\log_2$
3	$4\log_2$	13	$3\log_2$
4	$3\log_2$	14	$3\log_2$
5	$2\log_2$	15	$2\log_2$
6	$6\log_2$	16	$4\log_2$
7	$6\log_2$	17	$8\log_2$
8	$2\log_2$	18	$3\log_2$
9	$5\log_2$	19	$5\log_2$
10	$4\log_2$	20	$3\log_2$