

**全国职业院校技能大赛**  
**鸡新城疫抗体水平测定赛项理论竞赛试卷（三）**

工位号：\_\_\_\_\_ 考试时长： 120 分钟

**一、填空题（每空0.5分，共10分）**

1. 在新城疫抗体的检测中，常用的红细胞浓度为\_\_\_\_\_。
2. 微生物的种类繁多，包括\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_等八大类。
3. 病原携带者一般分为\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_三类。
4. 根据感染后是否出现临床症状，可将感染分\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。
5. 当口蹄疫流行时，\_\_\_\_\_是口蹄疫病毒的储存器，\_\_\_\_\_是感染的放大器，牛是发病的指示器。
6. \_\_\_\_\_试验是目前诊断结核病最有现实意义的方法，也是OIE推荐的检测方法。
7. 垂直传播是传染病从亲代动物到其子代动物之间的纵向传播形式，主要包括以下几种途径\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。

**二、单项选择题（每小题1分，共10分）**

1. 传染病的流行过程有（ ）个基本环节。  
A. 5个    B. 2个    C. 3个    D. 4个
2. 因（ ）病能引起鸡皮肤损伤，从而继发葡萄球菌病，所以做好该病的免疫接种可有效预防鸡葡萄球菌病的发生。  
A. 曲霉菌病    B. 大肠杆菌病    C. 鸡毒支原体感染    D. 鸡痘
3. 在培养基上与葡萄球菌混合培养形成“卫星菌落”的是（ ）。  
A. 曲霉菌    B. 副鸡禽杆菌    C. 鸡毒支原体    D. 新城疫病毒
4. 下列不属于成熟T、B淋巴细胞定居和免疫应答的主要场所的是（ ）。  
A. 胸腺    B. 脾脏    C. 哈德尔氏腺    D. 淋巴结
5. 动物机体初次接触某种抗原时最早产生的抗体是（ ）。

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

6. 鸡白痢检疫常用的血清学试验是（ ）。

A. HI B. 中和试验 C. 琼扩试验 D. 全血平板凝集试验

7. 参与I型变态反应的免疫球蛋白是（ ）

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

8. 使细菌在外界具有强大抵抗力的结构是（ ）。

A. 菌毛 B. 芽胞 C. 鞭毛 D. 荚膜

9. 机体抵抗病原微生物感染的功能称为（ ）。

A. 免疫监视 B. 免疫防御 C. 免疫耐受 D. 免疫稳定

10. 下面（ ）不可采用干热灭菌。

A. 玻璃培养皿 B. 剪刀 C. 营养琼脂培养基 D. 镊子

**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. 鸡群发生新城疫时可能的病变包括（ ）。

A. 腺胃乳头出现 B. 肠道上有枣核状出血或坏死灶  
C. 气管出血 D. 盲肠扁桃体出血

2. 下列哪些疫苗是预防传染性支气管炎的？（ ）

A. H120 B. H52 C. HVT D. CVI988

3. 动物流行病学调查至少包括（ ）。

A. 动物发病的时间 B. 动物发病的种类  
C. 动物发病的数量 D. 发病（死亡）的数量

4. 以下属于一类动物疫病的是（ ）。

A. 新城疫 B. 非洲猪瘟 C. 牛海绵状脑病 D. 禽流感

5. 禽流感病毒血清亚型是根据其（ ）不同来划分的。

A. 衣壳蛋白 B. 血凝素 C. 神经氨酸酶 D. 核蛋白

6. 与细菌毒力密切相关的结构和物质是（ ）。

A. 荚膜    B. 菌毛    C. 胞外酶    D. 外毒素

7. 我国口蹄疫的流行，仅见以下哪几个型？（    ）

A. O型    B. A型    C. C型    D. 亚洲1型

8. 流行性乙型脑炎的易感动物包括（    ）。

A. 马    B. 牛    C. 羊    D. 猪

9. 牛结核病可表现为哪些病型？（    ）

A. 肺结核    B. 乳房结核    C. 淋巴结核    D. 肠结核

10. 以下疾病是由多杀性巴氏杆菌引起的是（    ）。

A. 猪肺疫    B. 牛出血性败血症    C. 禽霍乱    D. 兔瘟

#### 四、判断题（对的打√，错的打×。每小题1分，共10分）

- （    ） 1. 引起家禽发生高致病性禽流感的血清亚型主要是H9。
- （    ） 2. 鸡大肠杆菌败血症的主要病变是纤维素性心包炎、肝周炎和气囊炎等。
- （    ） 3. 疑似发生炭疽，严禁进行尸体解剖。
- （    ） 4. 免疫接种时，疫苗用量越大，机体产生的抗体量就越多。
- （    ） 5. 存在于动物初乳和消化道、呼吸道等黏膜表面的主要抗体为IgG。
- （    ） 6. 口蹄疫可以感染人。
- （    ） 7. 幼龄动物抵抗力低，容易感染布氏杆菌。
- （    ） 8. 紫外线穿透力弱，故对物品表面和空气具有良好的消毒效果。
- （    ） 9. 鸭传染性浆膜炎是由大肠杆菌引起的。
- （    ） 10. 灭菌就是用理化方法杀灭物体的所有微生物的过程。

#### 五、简答题（每小题5分，共30分）

1. 何为抗体？动物的免疫球蛋白主要有哪些类型？
2. 简述发生传染病时的扑灭措施。
3. 简述疫苗使用的注意事项。
4. 生产中进行免疫接种时，为什么常用同种疫苗进行两次或两次以上的免疫接种？
5. 简述非洲猪瘟的防控措施。

6. 何为干扰素？干扰素的功能有哪些？

## 六、综合分析题（20分）

1. 3月龄种鸭发病，发病及死亡较多。病鸭体温升高，精神委顿，食欲减少，渴欲增加，羽毛松乱无光泽，两翅下垂。两脚麻痹无力，走动困难。流泪和眼睑水肿，部分病鸭的头颈部肿胀。剖检可见头颈肿胀部皮下组织有黄色胶样浸润活大量淡黄色透明液体；多组织器官出血；肝脏、脾脏等实质性器官出现坏死病变；消化道粘膜尤其是食道粘膜表面可见灰黄色粗糙的伪膜出现，不易剥离。请问，该病最有可能是那种传染病？实验室诊断有哪些方法？需要采取哪些综合防控措施？

2. 随机抽取某规模化养鸡场20份血清进行鸡新城疫血凝抑制(HI)试验，检测抗体结果见下表。请根据检测结果，进行鸡新城疫抗体效价平均数和群体免疫合格率分析与评价，并提出建议。

| 序号 | 新城疫抗体效价            | 序号 | 新城疫抗体效价            |
|----|--------------------|----|--------------------|
| 1  | 5 log <sub>2</sub> | 11 | 4 log <sub>2</sub> |
| 2  | 4 log <sub>2</sub> | 12 | 4 log <sub>2</sub> |
| 3  | 6 log <sub>2</sub> | 13 | 3 log <sub>2</sub> |
| 4  | 4 log <sub>2</sub> | 14 | 4 log <sub>2</sub> |
| 5  | 6 log <sub>2</sub> | 15 | 6 log <sub>2</sub> |
| 6  | 5 log <sub>2</sub> | 16 | 3 log <sub>2</sub> |
| 7  | 4 log <sub>2</sub> | 17 | 5 log <sub>2</sub> |
| 8  | 5 log <sub>2</sub> | 18 | 4 log <sub>2</sub> |
| 9  | 6 log <sub>2</sub> | 18 | 5 log <sub>2</sub> |
| 10 | 6 log <sub>2</sub> | 20 | 4 log <sub>2</sub> |