

**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（一）**

工位号：\_\_\_\_\_ 考试时长： 120 分钟

**一、填空题（每空0.5分，共10分）**

1. 传染病的传播方式可分两大类：\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。
2. 传染病流行的三个基本环节是\_\_\_\_\_、传播途径和\_\_\_\_\_。
3. 细菌的特殊结构包括\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。
4. 病毒的复制过程包括\_\_\_\_\_、穿入、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、  
和\_\_\_\_\_五个阶段。
5. 根据动物机体感染病原体后病程长短的不同，感染可以分为\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。
6. 当口蹄疫流行时，绵羊是口蹄疫病毒的储存器，\_\_\_\_\_是感染的放大器，\_\_\_\_\_是发病的指示器。
7. 抗原的性质包括\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_两个方面。

**二、单项选择题（每小题1分，共10分）**

1. 国家对动物疫病实行的主要方针是（     ）。  
A. 预防为主     B. 加强检疫     C. 监督管理     D. 扑杀
2. 鸭传染性浆膜炎的主要特征不包括（     ）。  
A. 纤维素性心包炎             B. 纤维素性肝周炎  
C. 纤维素性气囊炎             D. 纤维素性肠炎
3. 下列哪一条关于禽霍乱的表述是错误的？（     ）  
A. 病原为禽多杀性巴氏杆菌         B. 产蛋鸡常发  
C. 肉髯肿胀，变青紫色             D. 对水禽无致病性
4. 关于病毒的特点，叙述错误的是（     ）  
A. 对抗生素敏感             B. 能通过细菌滤器  
C. 增殖方式为复制             D. 不能在人工培养基上生长
5. 细菌的运动器官是（     ）。

- A. 荚膜    B. 鞭毛    C. 菌毛    D. 芽胞
6. 下列属于人工主动免疫的是（    ）。
- A. 注射卵黄抗体获得的免疫    B. 患传染病康复后获得的免疫
- C. 通过胎盘获得的免疫    D. 接种疫苗获得的免疫
7. 下列（    ）属于中枢免疫器官。
- A. 脾脏    B. 胸腺    C. 淋巴结    D. 哈德尔氏腺
8. 抗感染免疫的主力抗体为（    ）
- A. IgG    B. IgM    C. IgA    D. IgE
9. 对动物采取免疫接种的目的是（    ）
- A. 降低易感动物的易感性    B. 控制传染源
- C. 切断传播途径    D. 控制疫源地
10. 牛结核病检疫是利用了（    ）变态反应。
- A. I 型    B. II 型    C. III型    D. IV型

**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. 属于人工被动免疫生物制品的是（    ）。
- A. 疫苗    B. 抗毒素    C. 高免卵黄抗体    D. 高免血清
2. 与细菌毒力密切相关的结构和物质是（    ）。
- A. 荚膜    B. 菌毛    C. 外毒素    D. 胞外酶
3. 鸡感染大肠杆菌可能引起的病型包括（    ）。
- A. 急性败血症    B. 关节炎    C. 输卵管炎    D. 肉芽肿
4. 以下属于一类动物疫病的是（    ）。
- A. 口蹄疫    B. 猪水疱病    C. 牛海绵状脑病    D. 低致病性的禽流感
5. 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
6. 下列关于新城疫的介绍，（    ）是正确的。
- A. 被我国定为一类动物疫病    B. 病原属于副粘病毒科

C. 该病可经蛋垂直传播                      D. 病变部位多发生于粘膜、浆膜

7. 下列哪些毒株可能引起高致病性禽流感？（        ）

A. H5N1      B. H7N7      C. H7N9      D. H9N2

8. 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

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. 动物的母源抗体水平不会影响疫苗的免疫效果。

（    ） 2. 非洲猪瘟是人畜共患病，目前没有有效的疫苗使用，防控必须靠综合的生物安全防控措施。

（    ） 3. 传染病的症状明显期是治疗传染病的最佳期。

（    ） 4. 副鸡禽杆菌与葡萄球菌交叉划线，可促进其生长。

（    ） 5. 鸭传染性浆膜炎是由大肠杆菌引起的。

（    ） 6. 猪瘟可通过消化道、呼吸道、眼结膜、生殖道粘膜等多种途径传播。

（    ） 7. 口蹄疫的流行无季节性。

（    ） 8. 布氏杆菌引起的流产可发生于怀孕任何时期，但通常以怀孕后期多见。

（    ） 9. 巴氏杆菌为条件性致病菌。

（    ） 10. 黄牛对结核病最易感。

#### 五、简答题（每小题5分，共30分）

1. 简述传染病平时的预防措施。

2. 简述高致病性禽流感诊断技术（GB-T18936-2020）中高致病性禽流感的特征性症状。

3. 简述细菌生长繁殖所需要的条件。

4. 常用的高温消毒灭菌的方法有哪些？

5. 简述病毒病的实验室诊断方法。

6. 简述新城疫诊断技术（GB-T16550-2020）中可作为初步诊断依据之一的病理变化。

## 六、综合分析题（20分）

1. 3月龄蛋鸡群中出现一批鸡精神萎顿，几天后出现部分鸡头下垂或头颈歪斜；翅下垂；部分鸡表现步态不稳，不能行走，蹲伏地上，也有呈现“劈叉”姿势，一腿伸向前方，另一腿伸向后方；有个别鸡有失明现象。剖检可见臂神经丛和坐骨神经丛一侧性肿大变粗，神经横纹消失；内脏器官可见卵巢、肾脏、脾脏、肝脏、肌胃等器官组织中可见大小不等的肿块，灰白色，质地坚硬而致密。请问，该病最有可能是那种传染病？如何防控？

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	3 log <sub>2</sub>	11	3 log <sub>2</sub>
2	4 log <sub>2</sub>	12	3 log <sub>2</sub>
3	3 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	2 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	2 log <sub>2</sub>	20	4 log <sub>2</sub>