

**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（四）**

工位号：\_\_\_\_\_ 考试时长：\_\_\_\_\_ 120 分钟

**一、填空题（每空0.5分，共10分）**

1. 马立克氏病的临床病型有神经型、内脏型、眼型和\_\_\_\_\_。
2. 布氏杆菌病常用血清学检疫方法是\_\_\_\_\_。
3. 禽类特有的中枢免疫器官是\_\_\_\_\_。
4. 马立克氏病病毒是一种\_\_\_\_\_结合性病毒。
5. 某些革兰氏阳性菌在一定条件下，细胞质和核质脱水浓缩，在菌体内形成一个折光性强、通透性低的圆形或椭圆形的\_\_\_\_\_，称为芽孢。
6. 细菌具有运动性的特殊结构是\_\_\_\_\_。
7. 仔猪黄痢易发病的仔猪日龄是\_\_\_\_\_。
8. 猪气喘病由\_\_\_\_\_引起的呼吸系统疾病。
9. 病原微生物刺激机体产生的抗体可以用\_\_\_\_\_反应检查出来。
10. 在我国，弓形虫病属于\_\_\_\_\_类动物疫病。
11. 传染病流行过程的三环节是传染源、\_\_\_\_\_和易感动物群。
12. 从流行病学的观点来看，被称为口蹄疫的“指示器”的动物是\_\_\_\_\_。
13. 破伤风是经伤口感染引起的一种急性中毒性人畜共患病，其病原体是\_\_\_\_\_。
14. 痘病是多种家畜共患的病毒性传染病，其中有典型病理过程和危害最严重的痘病是\_\_\_\_\_。
15. 根据消毒的目的划分，传染病的消毒可分为预防性消毒、随时消毒和\_\_\_\_\_。
16. 布鲁氏菌病的病原中对人危害最大的是\_\_\_\_\_。
17. 牛结节性皮肤病可以通过接种\_\_\_\_\_疫苗起到保护作用。
18. 引起沙门氏菌病的主要传播途径是\_\_\_\_\_。
19. 目前唯一已知核酸为 DNA 的虫媒病毒是\_\_\_\_\_。

20. 伪狂犬病毒的原始宿主是\_\_\_\_\_。

## 二、单项选择题（每小题1分，共10分）

1. 鸡产蛋下降综合症是由（ ）引起。  
A. 大肠杆菌 B. 沙门氏菌 C. 饲养管理不善 D. 禽腺病毒
2. 可用于鉴定细菌血清型的方法是（ ）。  
A. 生化试验 B. 药物敏感性试验 C. 玻片凝集试验 D. 血凝试验
3. PCR 检测病毒检测的靶标是（ ）。  
A. 蛋白质 B. 核酸 C. 磷脂 D. 胆固醇
4. 由五个单体分子构成五聚体的免疫球蛋白是（ ）。  
A. IgG B. IgM C. IgA D. IgE E. IgD
5. 先天性免疫应答具有的特点是（ ）。  
A. 特异性强 B. 具有一定的免疫期 C. 具有免疫记忆 D. 具有遗传性
6. 预防大肠杆菌感染最好使用（ ）。  
A. 类毒素 B. 多联疫苗 C. 多价疫苗 D. 基因工程活载体疫苗
7. 对狂犬病病犬做病理学检查，能在细胞浆内见嗜酸性包含体的是（ ）。  
A. 肌细胞 B. 肝细胞 C. 脑神经细胞 D. 脾细胞
8. 消毒可以（ ）物体上的病原微生物。  
A. 杀死 B. 消除 C. 减少 D. 增加
9. 鸡传染性法氏囊病易感日龄（ ）。  
A. 1~14 日龄 B. 2~3 周龄 C. 3~6 周龄 D. 55 日龄以上
10. 仔猪白痢多发于（ ）。  
A. 1~3 日龄仔猪 B. 10~20 日龄仔猪 C. 1 月龄仔猪 D. 成年猪

## 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. 下列选项属于传染源的是（ ）。  
A. 处于潜伏期的动物 B. 发病动物 C. 处于恢复期的动物 D. 被病原污染的环境

2. 下列疫病中可引起猪出现呼吸道症状的有（ ）。
- A. 猪瘟 B. 猪巴氏杆菌 C. 猪支原体病 D. PRRS
3. 微生物的变异中与传染病的发生与防制直接相关的是（ ）。
- A. 毒力变异 B. 抗原变异 C. 形态变异、D. 耐药性变异
4. 巴氏杆菌引起的疾病有（ ）。
- A. 猪肺疫 B. 牛出败 C. 禽霍乱 D. 猪喘气病
5. 细菌细胞膜的功能包括（ ）。
- A. 物质交换作用 B. 呼吸作用 C. 合成和分泌作用 D. 物质转运
6. 鸭瘟在临床上的主要表现为（ ）。
- A. 体温升高 B. 呼吸困难 C. 两腿麻痹 D. 下痢
7. 下列疾病中，能垂直传播的疾病有（ ）。
- A. 猪瘟 B. 鸡白痢 C. 猪伪狂犬病 D. 喘气病
8. 关于菌毛的叙述，正确的是（ ）。
- A. 需借助电子显微镜观察 B. 分为普通菌毛和性菌毛两种
- C. 普通菌毛与细菌的黏附有关 D. 性菌毛与细菌的繁殖有关
9.  $G^+$ 菌肽聚糖的组成包括（ ）。
- A. 聚糖链支架 B. 四肽侧链 C. 脂质双层 D. 交联桥
10. 以下不能经垂直传播的传染病是（ ）。
- A. 鸡巴氏杆菌 B. 鸡传染性法氏囊病 C. 鸡白痢 D. 猪瘟

#### 四、判断题（对的打√，错的打×。每小题1分，共10分）

- （ ）1. 鸭瘟病毒对外界抵抗力强。
- （ ）2. 仔猪黄痢、白痢、红痢都是由大肠杆菌引起的。
- （ ）3. 炭疽是严重危害畜牧业发展和人体健康的人畜共患疫病，发生炭疽后，要立即进行剖检检查并进行化实验室诊断。
- （ ）4. 在动物传染病的传播过程中，昆虫、野生动物和人类只能起传播媒介的作用。

- ( ) 5. 猪丹毒是一种人畜共患病，人通过皮肤损伤而感染，感染后称为类丹毒。
- ( ) 6. 预防接种发生的反应概括起来包括正常反应、严重反应和合并症，尽管在反应程度上有所不同，但它们在性质上都是一样的。
- ( ) 7. 羊猝狙是由 C 型魏氏梭菌引起的一种毒血症。
- ( ) 8. 酒精消毒效力与浓度成正比。
- ( ) 9. 猪皮肤出现血斑应怀疑为猪丹毒。
- ( ) 10. 病原微生物刺激机体产生的免疫是被动免疫。

### 五、简答题（每小题5分，共30分）

1. 病料采集的基本原则有哪些？
2. 影响化学消毒剂消毒作用的因素有哪些？
3. 鸡新城疫抗体测定中，如何制备被检血清？
4. 简述免疫的基本功能有哪些？
5. 请简述典型鸡新城疫的主要症状和病理变化。
6. 简述生物技术疫苗的种类有哪些？

### 六、综合分析题（每小题10分，共计20分）

1. 某规模猪场，妊娠母猪表现以流产为主的繁殖障碍，1 周龄仔猪口吐白沫，四肢划动，呈游泳样姿势，育成猪则出现呼吸道症状。该猪场最可能的罹患的是哪种动物疫病？如何进行防控？

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	3log2	11	7log2
2	4log2	12	6log2
3	3log2	13	2log2
4	5log2	14	2log2
5	3log2	15	4log2
6	4log2	16	8log2
7	8log2	17	8log2
8	2log2	18	4log2
9	4log2	19	5log2
10	5log2	20	4log2