

**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（十）**

工位号：\_\_\_\_\_ 考试时长： 120 分钟

**一、填空题（每空0.5分，共10分）**

1. 某些细菌（如猪链球菌、炭疽杆菌等）在生活过程中，可以在细胞壁外面产生一层粘液性物质，包围整个菌体，称为\_\_\_\_\_。

2. 病料的采集要求进行无菌操作，所用器械、容器及其他物品均需事先\_\_\_\_\_。

3. \_\_\_\_\_动物有“活试剂”“活天平”之誉，是生物学研究的重要基础和条件之一。

4. 在病毒的血凝试验中，以完全凝集的病毒最大稀释度为该抗原的\_\_\_\_\_。

5. 当两种病毒感染同一细胞时，可发生一种病毒抑制另一种病毒复制的现象，称为病毒的\_\_\_\_\_现象。

6. 机体受到抗原刺激后，由 B 淋巴细胞转化为浆细胞产生的，能与相应抗原发生特异性结合反应的免疫球蛋白称为\_\_\_\_\_。

7. 采集血清测抗体，最好采发病\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_两个时期的血清。

8. 凡是能引起宿主细胞迅速裂解的噬菌体，称为\_\_\_\_\_噬菌体。

9. 病原微生物侵入动物机体，并在一定的部位定居、生长繁殖，从而引起机体一系列病理反应的过程，称为\_\_\_\_\_。

10. 禽曲霉菌病的主、次要病原体是烟曲霉和黄曲霉。主要侵害 4~12 日龄的雏鸡，其病变特征为\_\_\_\_\_。

11. 动物突然发病死亡，天然孔出血应首先怀疑是\_\_\_\_\_。

12. 按照免疫的产生及其特点，可分为\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_两大类。

13. IV型变态反应又称为\_\_\_\_\_，发生过程最为缓慢。

14. 机体发生吞噬作用产生的结果有\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。

15. 大劈是\_\_\_\_\_型的马立克病特征性姿势。

16. 建立免疫带是为了提高动物特异性免疫力，防止\_\_\_\_\_扩散
17. 500 只鸡中有 40 只发病，其中 20 只死亡，其病死率为\_\_\_\_\_。

## 二、单项选择题（每小题1分，共10分）

1. 外表健康，但经过病原学检测为阳性的动物，该动物是（     ）
- A. 可疑健康动物   B. 假定健康动物   C. 带毒动物   D. 病畜
2. 狂犬病病毒感染动物后排出的途径是（     ）
- A. 唾液   B. 尿液   C. 鼻液   D. 生殖道分泌物
3. 可中和破伤风梭菌产生的毒素的生物制品是（     ）
- A. 破伤风类毒素   B. 破伤风抗毒素   C. 抗生素   D. 干扰素
4. 个体体积最小的微生物是（     ）
- A. 病毒   B. 细菌   C. 支原体   D. 衣原体
5. 细菌生长繁殖过程中对抗生素最敏感的时期是（     ）
- A. 对数期   B. 迟缓期   C. 稳定期   D. 衰老期
6. 属于鉴别细菌的培养基是（     ）
- A. 营养肉汤   B. 麦康凯培养基   C. 血液琼脂培养基   D. 半固体培养基
7. 病毒感染细胞的关键物质是（     ）
- A. 核衣壳   B. 核酸   C. 包膜   D. 纤突
8. 下列哪种病毒侵害鸡免疫系统（     ）
- A. 鸡产蛋下降综合征病毒   B. 新城疫病毒
- C. 传染性法氏囊病毒   D. 禽流感病毒
9. 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
10. 抗感染免疫的主力抗体为（     ）
- A. IgG   B. IgM   C. IgA   D. IgE

## 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.下列属于传染病特征的是（        ）。
  - A.特异的病原微生物引起的
  - B.具有特征性的发病表现
  - C.被感染的机体发生非特异性的反应
  - D.具有明显的流行规律
- 2.下列哪种传染病不是垂直传播（        ）。
  - A.鸡巴氏杆菌病    B.鸡传染性法氏囊病    C.鸡白痢    D.狂犬病
- 3.免疫标记技术包括（        ）。
  - A.放射免疫技术    B.免疫酶技术    C.免疫荧光技术    D.免疫电镜技术
- 4.下列哪种方法可以用于培养病毒（        ）。
  - A.动物接种    B.鸡胚接种    C.组织培养    D.培养基培养
- 5.发生重大动物疫情，对疫点应当采取下列措施（        ）。
  - A.扑杀并销毁染疫动物和易感染的动物及其产品
  - B.对病死的动物、动物排泄物、被污染饲料、垫料、污水进行无害化处理
  - C.对被污染的物品、用具、动物圈舍、场地进行严格消毒
  - D.对易感染的动物实施紧急免疫接种
- 6.病毒病料保存和运送正确的是（        ）。
  - A.病料中可以加抗生素                      B.病料冷冻保存
  - C.使用50%甘油磷酸缓冲液保存    D.使用30%甘油盐水保存
- 7.免疫的基本功能有（        ）。
  - A.抵抗感染    B.吞噬作用    C.自身稳定    D.免疫监视
- 8.下列不属于Ⅱ型变态反应的是（        ）。
  - A.青霉素过敏    B.荨麻疹    C.过敏性腹泻    D.输血反应
- 9.下列是病毒特点的是（        ）。
  - A.单个细胞                      B.遗传物质为DNA或RNA
  - C.专性活体寄生                  D.需用电子显微镜观察
- 10.传染病发生必须具备的三个基本环节是（        ）。

A.传染源      B.传播途径      C.易感动物群      D.季节转换

#### 四、判断题（对的打√，错的打×。每小题1分，共10分）

- （    ） 1.通常说的“鸡瘟”是指禽流感。
- （    ） 2.鸡翅静脉采血前的消毒是在翅静脉处用镊子夹取碘伏棉球由外向里做点状螺旋式消毒。
- （    ） 3.在结核病的诊断中，结核菌素试验是目前诊断结核病最有现实意义的方法，而细菌学诊断对开放性结核病的诊断具有实际意义。
- （    ） 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.增大疫苗剂量和增加接种次数，均可提高免疫效果。
- （    ） 6.在进行布氏杆菌病的检疫时，出现平板凝集为阳性反应。
- （    ） 7.在使用消毒药时，浓度越高效果越好。
- （    ） 8. 巴氏杆菌为条件性致病菌。
- （    ） 9. 动物的母源抗体水平不会影响疫苗的免疫效果。
- （    ） 10. 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。

#### 五、简答题（每小题5分，共30分）

- 1. 简述细菌生长繁殖所需要的条件。
- 2. 什么是免疫接种？请分析免疫接种失败的原因。
- 3. 动物传染病的共同特征有哪些？
- 4. 请列举五种血清学试验。
- 5. 病毒的血凝及血凝抑制试验在临床中可应用在哪些方面？
- 6. 影响抗体产生的因素有哪些？

#### 六、综合分析题（20分）

1. 山东某地去年8月下旬有两头牛先后突然发病、全身痉挛，体温达到42℃，死前全身抽搐，呼吸困难，可视黏膜发绀，呈蓝紫色并有小点出血。死后可见血液凝固不良，口腔、鼻孔、肛门、阴门流血，胃肠迅速膨胀，尸僵不全。二者病

程都不到 12h。

根据以上动物表现，该牛最可能感染的是什么传染病？如何采用最快的方法进行实验室确诊？说明该病处置过程中要注意哪些问题？

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>