

**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（九）**

工位号：\_\_\_\_\_ 考试时长：\_\_\_\_\_ 120 分钟

**一、填空题（每空 0.5 分，共 10 分）**

1. 细菌细胞壁结构中，\_\_\_\_\_为革兰阴性菌所特有，位于外壁层的最表面。
2. \_\_\_\_\_是病毒增殖的唯一场所。
3. \_\_\_\_\_是细菌的运动器官。
4. 外毒素经甲醛溶液处理后失去毒性，但仍保留很强的抗原性，称为\_\_\_\_\_，其可作为疫苗进行免疫接种。
5. 细菌毒力因子主要有\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_两个方面。
6. 垂直传播包括\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和经产道传播三种方式。
7. 在动物传染病的流行过程中，根据在一定时间内发病率的高低和传播范围的大小，可分为\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和大流行四种表现形式。
8. 破伤风又称为强直症，俗称\_\_\_\_\_，是\_\_\_\_\_经伤口厌氧感染引起的一种急性、创伤性、中毒性人兽共患病。
9. 免疫效应分子包括抗体、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。
10. 既有免疫原性又有反应原性的抗原称为\_\_\_\_\_。
11. B 细胞介导的免疫应答为\_\_\_\_\_免疫应答。
12. 病毒的复制过程可分为吸附、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、生物合成、\_\_\_\_\_五个主要阶段。

**二、单项选择题（每小题 1 分，共 10 分）**

1. 细菌摄取钠离子的方式是（     ）。  
A. 单纯扩散    B. 促进扩散    C. 主动运输    D. 基团转位
2. 以下微生物中，引发强直症的病原为（     ）。  
A. 肉毒梭菌    B. 产气荚膜梭菌    C. 破伤风梭菌    D. 炭疽杆菌
3. 酒精的有效杀菌浓度是（     ）。

A. 60%~ 65%      B. 70%~75%      C. 80%~85%      D. 90%~95%

4. 我国饮用水的卫生标准是，每毫升水中细菌总数不超过（ ）。

A. 50 个      B. 100 个      C. 150 个      D. 200 个

5. 没有抗体参与的变态反应是（ ）型变态反应。

A. I              B. II              C. III              D. IV

6. 不是免疫应答的特点的是（ ）。

A. 特异性    B. 免疫记忆    C. 有免疫期    D. 遗传性

7. 下列物质中，（ ）可以激活补体。

A. 抗原    B. 抗体    C. 抗原抗体复合物    D. 半抗原

8. 血清学反应中的两阶段比较，（ ）。

A. 第一阶段快    B. 第二阶段快    C. 两阶段一样快    D. 不一定

9. 《中华人民共和国动物防疫法》将动物疫病分为（ ）。

A. 一类      B. 二类              C. 三类              D. 四类

10. 根据《重大动物疫情应急条例》，下列对疫点采取的措施表述不正确的是（ ）

A. 扑杀并销毁染疫动物

B. 对易感动物紧急免疫接种

C. 对病死动物、动物排泄物等进行无害化处理

D. 对被污染的物品用具等进行严格消毒

**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. 可引起严重免疫抑制的禽病有（ ）。

A. 禽白血病    B. 禽霍乱    C. 马立克病    D. 禽网状内皮组织增殖症

2. 细菌生长繁殖包括（ ）等几个时期。

A. 迟缓期              B. 对数期              C. 稳定期              D. 衰老期

3. 噬菌体的形态有（ ）几种。

A. 蝌蚪形              B. 微球形              C. 纤丝形              D. 螺旋形

4. 常见的微生物结构与抗原变异包括（ ）。
- A. 荚膜变异 B. 鞭毛变异 C. 芽孢变异 D. 核质变异
5. 不属于原核细胞型微生物的是（ ）。
- A. 真菌 B. 细菌 C. 支原体 D. 病毒
6. 以下属于细菌抗原的是（ ）。
- A. 荚膜抗原 B. 菌毛抗原 C. 鞭毛抗原 D. 衣壳抗原
7. 免疫应答的主要场所有（ ）。
- A. 脾脏 B. 淋巴结 C. 肝脏 D. 骨髓
8. 属于人工被动免疫的生物制品是（ ）。
- A. 疫苗 B. 抗毒素 C. 高免卵黄抗体 D. 高免血清
9. 以下动物传染病中，属于人畜共患传染病的是（ ）。
- A. 口蹄疫 B. 布鲁菌病 C. 破伤风 D. 痘病
10. 以下猪的传染病中，（ ）可致猪体表出现水疱、痘疹症状。
- A. 口蹄疫 B. 猪痘 C. 猪水疱病 D. 猪丹毒

#### 四、判断题（对的打√，错的打×。每小题1分，共10分）

- （ ）1. 芽孢有极强的抗热、抗辐射、抗化学物的能力，同时具有繁殖功能。
- （ ）2. 我国卫生学标准规定，生活饮水的细菌总数是每毫升水中含菌总数不得超过100个。
- （ ）3. 对细菌标本片进行染色时都需要进行固定。
- （ ）4. 动物之间亲缘关系越远，免疫原性越好。
- （ ）5. 血清学试验中，适度的振荡有利于抗原和抗体的结合。
- （ ）6. 特异性免疫具有遗传性。
- （ ）7. 禽的脑脊髓炎主要侵害幼龄鸡。
- （ ）8. 增大疫苗剂量和增加接种次数，均可提高免疫效果。
- （ ）9. 动物的母源抗体水平不会影响疫苗的免疫效果。
- （ ）10. 在禽类，滴鼻和点眼仅适用于接种弱毒苗。

## 五、简答题（每小题 5 分，共 30 分）

1. 什么是抗原？抗原的基本特性有哪些？
2. 比较内毒素和外毒素的区别。
3. 抗生素的定义是什么？抗生素的作用原理有哪些？
4. 细菌的合成产物有哪些？其中哪些可以致病？
5. 导致鸡新城疫免疫失败的原因有哪些？
6. 影响化学消毒剂作用的因素有哪些？

## 六、综合分析题（每小题 10 分，共计 20 分）

1. 禽的很多病毒性传染病侵害成年产蛋鸡后均有产量下降的表现，如新城疫 (ND)、传染性支气管炎 (IB)、传染性喉气管炎 (ILT)、禽脑脊髓炎 (AE)、产蛋下降综合症 (EDS) 等，请分析这五种疾病引起产蛋下降的异同点。

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	2log <sub>2</sub>	11	5log <sub>2</sub>
2	6log <sub>2</sub>	12	6log <sub>2</sub>
3	6log <sub>2</sub>	13	3log <sub>2</sub>
4	4log <sub>2</sub>	14	3log <sub>2</sub>
5	5log <sub>2</sub>	15	5log <sub>2</sub>
6	5log <sub>2</sub>	16	4log <sub>2</sub>
7	3log <sub>2</sub>	17	4log <sub>2</sub>
8	2log <sub>2</sub>	18	5log <sub>2</sub>
9	5log <sub>2</sub>	19	7log <sub>2</sub>
10	4log <sub>2</sub>	20	4log <sub>2</sub>