

**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（八）**

工位号：\_\_\_\_\_ 考试时长：\_\_\_\_\_ 120 分钟

**一、填空题（每空 0.5 分，共 10 分）**

1. 革兰阴性菌外膜层中镶嵌的多种蛋白质的统称是\_\_\_\_\_。
2. 细菌产生的毒素有\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_两种。
3. 细菌的遗传基因主要存在于\_\_\_\_\_。
4. 细菌的菌落最常见的两种类型是\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。
5. 病毒增殖的方式\_\_\_\_\_。
6. 细菌增殖速度最快的时期是\_\_\_\_\_。
7. 动物传染病的发展过程，在多数情况下具有一定的规律性，一般分为\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、明显期和\_\_\_\_\_四个阶段。
8. 产肠毒素性大肠杆菌可引起\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和仔猪水肿病等多种大肠杆菌病，是致初生仔猪和断奶仔猪腹泻的最常见和最重要的病原菌。
9. 鸭病毒性肝炎是由\_\_\_\_\_引起\_\_\_\_\_的急性、高度致死性传染病。
10. 非特异性免疫又称为\_\_\_\_\_。
11. 免疫应答分为致敏阶段、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_三个阶段。
12. I 型变态反应又称为\_\_\_\_\_，是发生速度最快的变态反应；发生速度最慢的变态反应是\_\_\_\_\_型变态反应。

**二、单项选择题（每小题 1 分，共 10 分）**

1. 细菌异染颗粒使用碱性美蓝染色时呈现颜色为（    ）。  
A. 蓝色    B. 橙红色    C. 黑色    D. 红紫色
2. 某些革兰阳性菌在一定条件下，菌体内可形成一个折光性强、通透性低的圆形或椭圆形的休眠体，称为（    ）。  
A. 荚膜            B. 包含体            C. 芽胞            D. 内含物
3. Q 热的病原是（    ）。  
A. 支原体    B. 衣原体    C. 立克次氏体    D. 螺旋体

4. 病毒衣壳的化学成分是（ ）。

A. 纤维素      B. 糖类      C. 蛋白质      D. 脂质

5. 以下不是非特异性免疫的特点的是（ ）。

A. 遗传性      B. 针对性      C. 基础免疫性      D. 先天性

6. 动物血清中含量最高的免疫球蛋白是（ ）。

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

7. 具有疫苗作用的是（ ）。

A. 内毒素      B. 外毒素      C. 类毒素      D. 抗毒素

8. 用于稀释鸡的血清的电解质浓度为（ ）。

A. 0.9%      B. 3%      C. 5%      D. 8%-10%

9. 某 1000 只肉鸡群，4 周内发病 500 只，死亡 300 只。该病的病死率是（ ）。

A. 30%      B. 50%      C. 60%      D. 40%

10. 羊布鲁菌 M5 弱毒苗对以下哪种动物无免疫效果（ ）。

A. 牛      B. 猪      C. 羊      D. 鹿

### 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. 感染动物能够形成包涵体的病毒是（ ）。

A. 麻疹病毒      B. 猪瘟病毒      C. 狂犬病毒      D. 痘病毒

2. 口蹄疫可感染（ ）等几种哺乳动物。

A. 牛      B. 羊      C. 马      D. 猪

3. 微生物之间的相互作用包括（ ）。

A. 共生      B. 寄生      C. 协同      D. 拮抗

4. 杀灭芽孢可靠的方法是（ ）。

A. 干热灭菌      B. 煮沸灭菌      C. 高压蒸汽灭菌      D. 流通蒸汽灭菌

5. 支原体的典型菌落形态包括（ ）等几种形状。

A. 丝状      B. 荷包蛋状      C. 乳头状      D. 脐状

6. 以下属于免疫细胞的是（ ）。
- A. 红细胞 B. B 细胞 C. K 细胞 D. 粒细胞
7. 补体系统的生物学活性有（ ）。
- A. 溶菌作用 B. 趋化作用 C. 抗病毒作用 D. 免疫黏附作用
8. 流行性乙型脑炎的流行病学特征为（ ）。
- A. 有季节性 B. 无季节性 C. 蚊虫传播 D. 飞沫传播
9. 下列选项属于传染源的是（ ）。
- A. 处于潜伏期的动物 B. 患病动物
- C. 处于恢复期的动物 D. 被病原污染的环境
10. 以下有关高致病性禽流感描述正确的是（ ）。
- A. 病鸡的肉冠和肉髯可看到坏死、出血和发绀
- B. 肌胃和腺胃交接处及乳头及粘膜出血严重
- C. 截止目前，高致病性禽流感病毒都是 H5 和 H7 血清亚型
- D. 通常使用泄殖腔和气管拭子来检测病毒

**四、判断题（对的打√，错的打×。每小题 1 分，共 10 分）**

- （ ） 1. 固体培养基上可以看到菌落、菌苔和菌膜等。
- （ ） 2. 在相同温度下，干热比湿热杀菌效果强。
- （ ） 3. 大多数病原性细菌要在弱碱性环境中生长。
- （ ） 4. 有些抗原是自身物质。
- （ ） 5. 可以使用卵黄抗体治疗种禽的病毒性疾病。
- （ ） 6. 一般来说，对细胞内感染的细菌以细胞免疫为主。
- （ ） 7. 生产中动物皮毛进行炭疽检疫应用的方法是 Ascoli 反应。
- （ ） 8. 半抗原也能和相应的抗体特异性结合。
- （ ） 9. 牛海绵状脑病的病原体中具有核酸分子。
- （ ） 10. 血液中的主要吞噬细胞是嗜中性粒细胞。

**五、简答题（每小题 5 分，共 30 分）**

1. 什么是细菌的荚膜？荚膜的主要功能是什么？

2. 疫苗使用时需要注意哪几个方面？
3. 干扰素的定义什么？它有哪些生物学活性？
4. 体液免疫的抗感染作用有哪些？
5. 临床上如何鉴别诊断新城疫和高致病性禽流感？
6. 人被犬、猫咬伤后应采取什么措施来防止狂犬病的发生？

## 六、综合分析题（每小题 10 分，共计 20 分）

1. 30 日龄肉鸡群，羽毛蓬松，采食减少，畏寒，扎堆，精神萎顿，严重腹泻，排出白色水样稀粪，部分病鸡在发病后 2~3 天死亡，5~7 天到达死亡高峰，很快平息。根据以上描述，请回答以下问题：

（1）该鸡群最可能患有何种传染病？（2）该病的病理变化有哪些？（3）该病的主要防控措施是什么？

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