

# 2022年河北省职业院校学生技能大赛

## 鸡新城疫抗体水平测定赛项理论竞赛样卷（1）

### 一、填空题（每空 0.5 分，共 10 分）

1. 仔猪大肠杆菌病在临床上可表现三种类型\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。
2. 炭疽杆菌为需氧芽胞杆菌,是革兰氏\_\_\_\_\_性大杆菌。
3. 环境中的有机物对细菌有保护作用,其可与消毒剂发生反应,使消毒剂的杀菌力\_\_\_\_\_。
4. 测定细菌、放线菌的大小,一般以\_\_\_\_\_为单位,而测定病毒的大小则以\_\_\_\_\_为单位。
5. 影响血清学试验的因素主要\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。
6. 猪巴氏杆菌病又叫\_\_\_\_\_,临床上引起呼吸困难。
7. 血清中抗体含量最高的是\_\_\_\_\_,机体被病毒感染后体内最早出现的抗体是\_\_\_\_\_。
8. 高压蒸汽灭菌时温度\_\_\_\_\_,维持时间 20-30 分钟。
9. 中枢免疫器官包括\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。
10. IV型变态反应又称为\_\_\_\_\_,发生过程最为缓慢。

### 二、单选题：（每题 1 分，共 10 分）

1. 新城疫疫苗中,（ ）为中等毒力苗,适合 2 月龄以上鸡使用。  
A. I 系    B. Co30    C. III 系    D. IV 系
2. 下列疾病中属于病毒性传染病的是( )。  
A. 猪丹毒    B. 猪肺疫    C. 鸡马立克氏病    D. 鸡霍乱
3. 为健康犬进行狂犬病疫苗接种属于( )。  
A. 人工主动免疫    B. 人工被动免疫    C. 天然主动免疫    D. 天然被动免疫
4. 在抗病毒性感染中起主要作用的是( )。  
A. 干扰素    B. 抗毒素    C. 类毒素    D. 抗生素
5. 革兰氏染色法乙醇脱色步骤后革兰氏阳性菌( )。  
A. 呈现蓝紫色    B. 呈现红色    C. 呈现无色    D. 呈现深绿色。
6. 在进行新城疫血凝与血凝抑制试验时,测得新城疫抗原的血凝价为 1: 256,若

匹配四单位血凝抗原应作（ ）稀释。

A.1: 32    B.1: 64    C.1: 256    D.1: 1024

7.鸡新城疫典型的病理变化是（ ）。

A.皮下水肿    B.腺胃乳头粘膜出血    C.心包炎    D.胸腔积液

8.能引起奶牛乳房炎的细菌有（ ）。

A.链球菌、葡萄球菌    B.大肠杆菌、沙门氏菌    C.真菌    D.芽孢杆菌

9.判断鸡新城疫 HA 试验时，当红细胞（ ）为阴性。

A.于反应孔底层，边缘锯齿状    B.沉淀于反应孔底层，边缘不整  
C.下沉呈颗粒状    D.呈圆点状沉淀于反应孔中央，边缘水平

10.突发重大动物疫情根据其性质、危害程度和涉及范围划分为四级。其中由重到轻分别对应的颜色为（ ）。

A.红、橙、黄、蓝    B.橙、红、黄、蓝  
C.红、橙、蓝、黄    D.橙、红、蓝、黄

### 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.下面哪种动物疫病属于我国规定的一类动物疫病（ ）。

A.狂犬病    B.口蹄疫    C.新城疫    D.非洲猪瘟

2.下列哪些是外周免疫器官（ ）。

A.扁桃体    B.淋巴结    C.脾脏    D.腔上囊

3.对病毒干扰现象正确的叙述（ ）。

A.只发生在活病毒之间    B.与病毒争夺生物合成原料、场所  
C.与干扰素产生相关    D.与病毒争夺细胞受体有关

4.属于典型的迟发型变态反应（IV 型）的是（ ）。

A.接触性皮炎    B.青霉素过敏反应    C.结核菌素皮内变态反应试验    D.新生畜溶血性贫血

5.关于乙醇的叙述,正确的是（ ）。

A.浓度在 70~75%时消毒效果好    B.易挥发,需加盖保存,定期调整浓度  
C.经常用于皮肤消毒    D.用于体温计浸泡消毒

6.隔离的对象（ ）。

A.患病动物    B.可疑感染动物    C.假定健康动物    D.疫区之外的动物

- 7.下列属于革兰氏阴性菌的是（ ）。
- A.链球菌 B.葡萄球菌 C.大肠杆菌 D.布氏杆菌
- 8.免疫血清使用的注意事项（ ）。
- A.早期使用 B.多次足量 C.皮下注射 D.防止过敏
- 9.动物传染病流行的三要素是（ ）。
- A.传染源 B.传播途径 C.易感动物 D.外部环境
- 10.新城疫的传播的途径（ ）。
- A.消化道 B.呼吸道 C.损伤的皮肤粘膜 D.垂直传播

#### 四、判断题（对的打√，错的打×。每小题 1 分，共 10 分）

- （ ） 1.SPF 动物是指动物体内不存在任何一种病原体。
- （ ） 2.哺乳动物均可感染口蹄疫病毒。
- （ ） 3.为了预防动物发生传染病，一般都是按照免疫程序进行免疫接种获得主动免疫。
- （ ） 4.犬细小病毒和猫瘟病毒在致病方面高度相似。
- （ ） 5.过敏反应属于动物机体细胞免疫应答，对动物机体不会造成损伤。
- （ ） 6.由 T 细胞介导的为细胞免疫，由 B 细胞介导的是体液免疫。
- （ ） 7.果汁、牛奶常用的灭菌方法为巴氏消毒法。
- （ ） 8.灭菌是指利用理化方法杀灭物体或一定空间范围内病原微生物的方法。
- （ ） 9.酒精消毒效力与浓度成正比。
- （ ） 10.从病料中能分离出微生物是确诊的重要依据，如果在显微镜下没有发现病原体就可否定该种传染病。

#### 五、简答题（每小题 5 分，共 30 分）

- 1、为什么商品蛋鸡新城疫疫苗要免疫多次，使用抗体产生的一般规律来解释这种现象。
- 2.鸡新城疫的临床症状有哪些？
- 3.鸡传染性法氏囊的诊断要点有哪些？
- 4.为什么炭疽死亡的动物不能解剖？
- 5.鸡滴鼻、点眼、皮下注射操作要点？
- 6.某养鸡场 6 月购进 10000 羽雏鸡，3 周后发生法氏囊病感染鸡 8000 羽，共死亡 2000 羽，问感染率和死亡率各多少？

## 六、分析题（20分）

请根据下面两个表格判断此次鸡新城疫血凝及血凝抑制试验所检测的血凝效价，分别判断 A 鸡和 B 鸡的抗体效价，并比较 A 鸡和 B 鸡哪只免疫水平高，在生产实践中，农业部规定个体鸡的抗体效价达到多少能够保护鸡群，如果低于该平均数，该如何处理？

HA 加样孔	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
HA 结果	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	+
HI 加样孔	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
HI 结果（A 鸡）	-	-	-	-	-	-	±	+	+	+	+	-
HI 结果（B 鸡）	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-