

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（2）

一、填空题(每小题 0.5 分，共 10 分)

1. 测量病毒的大小以_____为单位。
2. 我国饮用水的卫生标准是每毫升水中细菌总数不超过 100 个，每 1000 毫升水中大肠菌群数不超过_____。
3. 按照细菌的生长需求人工配制的营养基质是_____。
4. 病毒在细胞内增殖后所形成的一种用光学显微镜可以观察到的结构叫_____。
5. 一般把侵染细菌的病毒称为_____。
6. 根据细菌所需要的营养和能源的不同，将细菌分为自养菌和异养菌两大类营类型，而病原菌多属于_____。
7. 抗原分子一般具有两种特性，即免疫原性和反应原性，统称为_____。
8. 关于物品的消毒灭菌，牛奶常采用_____。
9. 对细菌进行革兰氏染色时，各染液滴加次序为草酸铵结晶紫、革兰氏碘液、95%乙醇、石炭酸复红。革兰氏阳性菌被染成_____色
10. 常用的病毒培养方法有动物接种、细胞培养和_____。
11. 鸡马立克氏病的四种主要病型为神经型、皮肤型、眼型和_____。
12. 鸡在剖检上表现纤维素性心包炎、肝周炎的疾病是_____。
13. 检测鸡新城疫抗体最常用的方法是_____。
14. 鸡新城疫是由鸡新城疫病毒引起的一种主要侵害鸡和火鸡的急性高度接触性传染病。俗称鸡瘟，本病于 1926 年首次发现于印度尼西亚。同年在英国新城也发生流行。为了与当时欧洲流行的鸡瘟相区别，而命名为鸡新城疫，又名_____。
15. 《新城疫诊断技术》国标最新版是_____。
16. 新城疫病毒能吸附在禽类(鸡、鸭和鹅)、人和某些哺乳动物红细胞表面上，并使红细胞发生_____。
17. 鸡新城疫各种年龄的鸡均可发病，以_____最为常见。
18. IV 系苗(或称 LaSota 株)，是国内外普遍采用的疫苗。可用于滴鼻、点眼、

注射或饮水免疫，期中_____省工省力，便于大群免疫。但掌握不好往往导致免疫失败。

19. 近些年来鸡新城疫，往往发生于免疫鸡群中，由于鸡群免疫力较弱，当有强毒感染时，仍可发生鸡新城疫，但其发病率低，病死率也低。我们称它为_____。

20. 当鸡群发生新城疫病毒感染时，抗生素治疗_____。

二、单项选择题(每小题 1 分，共 10 分)

1. 下列消毒药中，属于醇类的是（ ）。

A. 次氯酸钠 B. 生石灰 C. 酒精 D. 戊二醛

2. 下列不属于细菌性传染病的是（ ）。

A. 大肠杆菌 B. 禽霍乱 C. 高致病性禽流感 D. 鸡白痢

3. 下列不属于人畜共患传染病的是（ ）。

A. 炭疽 B. 猪瘟 C. 口蹄疫 D. 破伤风

4. 对病死畜禽的处理，不正确的做法是（ ）。

A. 运送至无害化处理厂 B. 焚烧 C. 深埋 D. 丢弃到野外

5. 各种畜禽对炭疽的易感性不同。最不易感的是（ ）。

A. 猪 B. 羊、牛 C. 马 D. 家禽

6. 不是新城疫的临床症状是（ ）。

A. 发烧 B. 劈叉 C. 呼吸困难 D. 腹泻

7. 传染性法氏囊病鸡最易感染的日龄是（ ）。

A. 3-6 日龄 B. 3-6 周龄 C. 3-6 月龄 D. 15 周龄以上

8. 鸡新城疫 I 系苗免疫时间最好在（ ）。

A. 刚出壳 B. 10 日龄后 C. 2 月龄后 D. 1 日龄

9. 运送供微生物检验的病料，为保持病料的完好，可加（ ）保护液。

A. 甘油生理盐水 B. 生理盐水 C. 酒精 D. 蒸馏水

10. 解除封锁所进行的消毒称为（ ）。

A. 预防性消毒 B. 临床消毒 C. 终末消毒 D. 随时消毒

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. 给鸡注射新城疫灭活疫苗使形成相应的免疫能力不属于（ ）。

A. 人工主动免疫 B. 天然被动免疫

- C. 人工被动免疫 D. 天然主动免疫
2. 以下属于 A 类动物疫病的是（ ）。
- A. 高致病力禽流感 B. 狂犬病 C. 牛结核 D. 非洲猪瘟
3. 以下不属于《新城疫诊断技术》规定的病毒鉴定方法是（ ）。
- A. 酶联免疫吸附试验 B. 兔体交差试验
- C. 病毒反转录聚合酶链式反应 D. 血凝抑制试验
4. 下列有关菌落的叙述, 正确的是（ ）。
- A. 可在液体培养基中形成 B. 肉眼可见
- C. 由一个细菌形成 D. 一个菌落包含成千上万个细菌
5. 下列代谢产物中, 与细菌致病作用有关的是（ ）。
- A. 热原质 B. 外毒素 C. 内毒素 D. 抗生素
6. 不是鸡白痢的快速检疫所用的方法是（ ）。
- A. 中和试验 B. 沉淀试验 C. 补体结合试验 D. 凝集试验
7. 鸡新城疫抗体水平测定使用的仪器和设备有（ ）。
- A. 微量移液器 B. 高速离心机 C. 离心管 D. 分析天平
8. 下列属于非特异性免疫构成因素的是（ ）。
- A. 皮肤屏障 B. 吞噬作用 C. 抗体 D. 溶菌酶
9. 不属于细菌的繁殖方式为（ ）。
- A. 核酸复制 B. 孢子生殖 C. 出芽 D. 二等分裂
10. 下列描述的微生物特征中, 是所有微生物共同特征的是（ ）。
- A. 个体微小 B. 只能在活细胞内生长繁殖 C. 结构简单 D. 分布广泛

四、判断题（对的打√，错的打×。每小题 1 分，共 10 分）

- （ ） 1. 单个细菌在平板上生长形成的集落成为菌苔。
- （ ） 2. 由两种不同的病原体同时引起的感染，称为继发感染。
- （ ） 3. 新城疫不是人畜共患传染病。
- （ ） 4. 抗鸡新城疫高免血清不可用于治疗该病。
- （ ） 5. 鸡白痢垂直传播。
- （ ） 6. 以凝集病毒的最大稀释度为该抗原的血凝滴度。
- （ ） 7. 配置 1% 鸡红细胞时，只能用翅静脉采血。
- （ ） 8. 真鸡瘟不是指鸡新城疫。

() 9. 新城疫一年四季均可发病, 各种年龄的鸡均可发病。

() 10. 以完全凝集的病毒最大稀释度为该抗原的血凝滴度。

五、简答题(每小题 5 分, 共 30 分)

1. 鸡新城疫的主要症状及病理变化。(5 分)

2. 一群鸡精神沉郁, 羽毛松乱, 食欲减少或废绝。发病率和死亡率都较高。死亡病鸡的肉眼病变主要有纤维素性心包炎、纤维素性肝周炎和纤维素性气囊炎。心包炎表现为心包积液, 心包膜混浊、增厚, 内有渗出物与心肌黏连; 肝周炎表现肝脏肿大, 表面有纤维素渗出物, 整个肝脏被纤维素性薄膜包裹; 气囊混浊, 有纤维素渗出物, 气囊壁增厚。最可能的诊断是疾病? 如要进一步确诊, 常采用哪种检查方式? 预防该病经济、有效和安全的是什么?(5 分)

3. 解除封锁的条件是什么?(5 分)

4. 举例说明 4 HAU 病毒的配置?(5 分)

5. 简述影响血清学试验的因素有哪些?(5 分)

6. 简述血凝抑制试验结果判定和记录?(5 分)

六、分析题(20 分)

某种鸡场提供如下外观正常开产鸡群, 每个序号代表一个小鸡群样本, 新城疫抗体监测结果, 请根据检测结果, 进行抗体效价平均数和群体免疫合格率的分析与评价, 并提出处理意见。检测结果如下:

- | | |
|-----------------------|------------------------|
| 1、 $3\log_2(2^3)$ | 11、 $5\log_2(2^5)$ |
| 2、 $2\log_2(2^2)$ | 12、 $12\log_2(2^{12})$ |
| 3、 $8\log_2(2^8)$ | 13、 $3\log_2(2^3)$ |
| 4、 $12\log_2(2^{12})$ | 14、 $4\log_2(2^4)$ |
| 5、 $6\log_2(2^6)$ | 15、 $2\log_2(2^2)$ |
| 6、 $3\log_2(2^3)$ | 16、 $5\log_2(2^5)$ |
| 7、 $2\log_2(2^2)$ | 17、 $12\log_2(2^{12})$ |
| 8、 $8\log_2(2^8)$ | 18、 $3\log_2(2^3)$ |
| 9、 $12\log_2(2^{12})$ | 19、 $4\log_2(2^4)$ |
| 10、 $6\log_2(2^6)$ | 20、 $2\log_2(2^2)$ |