

2023 年全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考试试卷 (C)

注意事项

1. 本试卷依据《动物疫病防治员》(三级) 国家职业标准命制, 考试时间为 120 分钟。
2. 请在试卷标封处填写姓名、工位号和所在单位名称。
3. 请仔细阅读答题要求, 将正确答案填写在答题卡上。

题号	一	二	三	四	五	六
分值	10	10	20	10	30	20
得分						
签名						

一、填空题 (每空 0.5 分, 共 10 分)

1. 根据在一定时间内发病数的多少和传播范围大小将动物传染病的流行形式分为 ()、()、() 和大流行性等四种表现形式。
2. 执行“全进全出”制度要坚持“三同”原则, 即 ()、() 和 ()。
3. 鸡新城疫的主要症状特征是 ()、() 和 ()。
4. 真菌根据形态分为 ()、() 和 () 三种类型。
5. 细菌的基本结构包括细胞壁、()、() 和 ()。
6. 抗原的两个基本特性是 () 和 ()。
7. 根据产生的色素不同, 将葡萄球菌分为 ()、()、()。

二、单项选择题 (每小题 1 分, 共 10 分)

1. 发生疫病时的扑灭措施应执行“()”的原则。
A. 治疗为主 B. 消毒为主 C. 早、快、严、小 D. 全部淘汰
2. 新城疫 I 系苗一般用于 () 鸡。
A. 7~10 日龄 B. 25~30 日龄 C. 60 日龄以上 D. 产蛋
3. 新城疫病鸡表现下痢, 排黄绿色或黄白色恶臭粪便, 其中白色的物质是 ()。

- A. 碳酸盐 B. 氯化钠 C. 尿酸盐 D. 干酪样物质

4. 鸡白痢的病原体是 ()。
A. 多杀性巴氏杆菌病 B. 沙门氏菌 C. 大肠杆菌 D. 禽痘病毒
5. 病鸡表现呼吸困难、张口喘气, 咳出带血的黏液, 此症状多见于 ()。
A. 传染性支气管炎 B. 传染性喉气管炎 C. 鸡新城疫 D. 禽霍乱
6. 消灭 () 有利于防控非洲猪瘟。
A. 猪虱 B. 跳蚤 C. 软蜱 D. 牛虻
7. 依据细菌生长曲线, 病原菌致病力最强的时期是 ()。
A. 迟缓期 B. 对数期 C. 稳定期 D. 衰老期
8. 革兰氏阴性菌经美兰染色法染色后, 呈 () 色。
A. 蓝紫色 B. 蓝色 C. 紫色 D. 红色
9. 给鸡点眼接种新城疫疫苗, 可产生的局部黏膜免疫抗体是 ()。
A. IgM B. IgG C. IgA D. IgE
10. 下列免疫属于人工被动免疫的是 ()。
A. 注射免疫血清获得的免疫 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

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. 下列动物疫病属于一类疫病的是 ()。
A. 口蹄疫 B. 猪瘟 C. 非洲猪瘟 D. 高致病性蓝耳病
2. 下列病毒中属于 DNA 病毒的是 (ABC)。
A. 痘病毒 B. 马立克氏病病毒 C. 非洲猪瘟病毒 D. 新城疫病毒
3. 下列病毒中, 具有血凝特性的病毒是 ()。
A. 传染性法氏囊病毒 B. 新城疫病毒
C. 禽流感病毒 D. 兔出血症病毒
4. 下列禽病中可出现“腹泻”症状的是 ()。
A. 禽霍乱 B. 鸡白痢 C. 鸡新城疫 D. 鸡马立克氏病
5. 引起病鸡“两翅下垂”的病因 (或疾病) 有 ()。

- A. 精神萎顿 B. 鸡新城疫 C. 鸡马立克氏病 D. 关节炎

6. 雏鸡感染鸡毒支原体后可表现 ()。

- A. 鼻炎 B. 气管炎 C. 气囊炎 D. 眼炎

7. 中枢免疫器官是免疫活性细胞 () 的场所。

- A. 发生 B. 分化 C. 成熟 D. 增殖

8. 在细菌合成代谢产物中, 对机体具有致病性的是 ()。

- A. 细菌素 B. 内毒素 C. 外毒素 D. 侵袭酶

9. 免疫活性细胞指的是 ()。

- A. T 细胞 B. B 细胞 C. 树突状细胞 D. 自然杀伤细胞

10. 下列表述是外毒素特点的是 ()

- A. 主要由革兰氏阳性菌产生 B. 主要成分是蛋白质
C. 不耐热 D. 相比内毒素, 毒性较强

四、判断题 (正确的打√, 错误的打×。每小题 1 分, 共 10 分)

1. 将新城疫病毒置于乙醚中处理后可使其失活。()
2. 具有纤突的病毒, 一旦失去纤突, 便丧失了对易感细胞的感染能力。()
3. 两种病毒同时感染某一细胞时, 具有协同加强的致病作用。()
4. 非特异性免疫可因某些疾病而丧失。()
5. 被病原体污染的饲料、饮水是消化道传染病的传染源。()
6. 某种传染病由母畜通过乳汁传给仔畜, 此传播方式属于垂直传播。()
7. 在进行传染病的实验室诊断时, 采集的病料其种类越多越好。()
8. 病鸡“两翅下垂”一定是臂神经麻痹所致。()
9. 鸡感染大肠杆菌病时易继发新城疫、传染性腔上囊炎、传染性支气管炎和支原体病等。()
10. 猪瘟可经胎盘垂直传播感染。()

五、简答题 (每小题 5 分, 共 30 分)

1. 解释传染病的概念, 并说明其特征。

2. 说明病毒复制的概念及其复制过程。(复制过程的顺序答错或缺少某一阶段, 该部分答题不得分)

3. 解释毒力的概念, 并说明构成细菌毒力的因素。

4. 简述革兰氏染色的方法和步骤。

5. 针对鸡场，如何防控新城疫？

2. 1000 只 1 日龄雏鸡，随机抽样 20 只，用新城疫血凝抑制试验 (HI) 进行血清抗体测定，测定结果见下表，根据雏鸡 1 日龄母源抗体水平平均值确定首免日龄。用新城疫弱毒苗滴鼻首免，免疫后第 7 天抽样 20 只雏鸡，测定新城疫抗体水平，测定结果见下表。问鸡群首免的时间是什么日龄？根据首免后第 7 天的抗体效价结果进行疫苗免疫效果评价和免疫合格率统计分析。（注：雏鸡首免的抗体临界值为 $3\log_2$ ，抗体半衰期为 4.5 天）

6. 什么是抗原？构成抗原的条件有哪些？

表 新城疫抗体水平测定结果

1 日龄新城疫抗体效价测定		首免后第 7 天抗体效价测定	
鸡只编号	抗体效价值	鸡只编号	抗体效价值
1	$5\log_2$	1	$5\log_2$
2	$5\log_2$	2	$6\log_2$
3	$5\log_2$	3	$5\log_2$
4	$6\log_2$	4	$6\log_2$
5	$5\log_2$	5	$5\log_2$
6	$6\log_2$	6	$4\log_2$
7	$6\log_2$	7	$5\log_2$
8	$5\log_2$	8	$6\log_2$
9	$5\log_2$	9	$6\log_2$
10	$6\log_2$	10	$5\log_2$
11	$4\log_2$	11	$5\log_2$
12	$5\log_2$	12	$4\log_2$
13	$5\log_2$	13	$6\log_2$
14	$5\log_2$	14	$7\log_2$
15	$6\log_2$	15	$5\log_2$
16	$5\log_2$	16	$6\log_2$
17	$4\log_2$	17	$5\log_2$
18	$6\log_2$	18	$5\log_2$
19	$4\log_2$	19	$5\log_2$
20	$6\log_2$	20	$5\log_2$

六、综合分析题（每小题 10 分，共 20 分）

1. 双城镇上河村李大爷家养有大小羊 120 只，放牧兼舍饲，白天放牧，晚上舍饲。今天（10 月 9 日）早上羊群出圈之前，发现有 1 只大羊死于圈内，经检查发现病死羊肚子膨胀，嘴角有少量白沫。早上放牧时，有 1 只羊离群，跟不上羊群，没一会儿，这只羊突然倒地，四肢强烈划动，肌肉抽搐，眼球转动，磨牙，口水较多，随后头颈显著抽搐，2 小时后死亡，按压腹部，肚子膨胀。中午时分，李大爷前来求诊。根据症状判断，先应考虑是哪一类型的疾病？如果怀疑是羊快疫，应询问或调查哪些信息内容？确诊后应采取哪些防控措施？