

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 (A)



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. 传染病按病程长短可分为最急性型、()、() 和 ()。
2. 流行病学调查分析的主要方法有 ()、()、()、实验室检查和生物统计。
3. 鸡新城疫的主要症状特征是 ()、() 和 ()。
4. 以肿瘤为主症的禽传染病主要有 ()、()、()。
5. 猪繁殖与呼吸综合征主要表现为母猪 () 和各种年龄猪的 ()。
6. 八大类微生物包括有“三菌、四体、一毒”, 其中“三菌”指的是 ()、() 和 ()。
7. 根据细菌的基本形态将细菌分为 ()、() 和 () 三种。

二、单项选择题 (每小题 1 分, 共 10 分)

1. 我国对动物疫病实行的主要方针是 ()。
A. 预防为主 B. 加强检疫 C. 监督管理 D. 扑杀
2. 鸡新城疫首次免疫的时间一般是 () 日龄。
A. 1~3 B. 7~10 C. 25~30 D. 60
3. 腺胃出血常是 () 的病变之一。

- A. 鸡白痢 B. 禽霍乱 C. 鸡大肠杆菌病 D. 鸡新城疫
4. “鸡白喉”的病原体是 ()。
A. 多杀性巴氏杆菌 B. 沙门氏菌 C. 大肠杆菌 D. 禽痘病毒
5. “肝周炎、心包炎”多见于 ()。
A. 禽霍乱 B. 鸡白痢 C. 鸡大肠杆菌病 D. 鸡毒支原体感染
6. 慢性仔猪副伤寒的特征病变是 () 肠炎。
A. 卡他性 B. 出血性 C. 纤维素性坏死性 D. 化脓性
7. 具有维持细菌细胞渗透压, 调节酸碱平衡作用的物质是 ()。
A. 水 B. 碳源 C. 氮源 D. 无机盐类
8. 革兰氏阳性菌经革兰氏染色法染色后, 呈 () 色。
A. 蓝紫色 B. 蓝色 C. 紫色 D. 红色
9. 机体抗感染免疫的主力抗体为 ()
A. IgM B. IgG C. IgA D. IgE
10. 给动物接种疫苗获得相应传染病的免疫力, 这种免疫属于 ()。
A. 天然被动免疫 B. 天然主动免疫
C. 人工主动免疫 D. 人工被动免疫

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. 绵羊痘
2. 下列细菌中属于革兰氏阳性菌的是 ()。
A. 葡萄球菌 B. 炭疽杆菌 C. 猪丹毒杆菌 D. 巴氏杆菌
3. 血凝试验和血凝抑制试验可用于 ()。
A. 鉴定病毒 B. 诊断相应的传染病
C. 确定疫苗接种时间 D. 评价疫苗免疫效果
4. 可引起母猪繁殖障碍的疾病是 ()。
A. 猪瘟 B. 猪布病 C. 猪繁殖与呼吸综合征 D. 猪丹毒
5. 下列症状中, () 是猪呼吸困难的具体表现。

- A. 呼吸次数明显增加 B. 喘气 C. 腹式呼吸 D. “犬坐”势
6. 牛感染口蹄疫时，可出现水疱和烂斑的部位有（ ）。
- A. 口腔黏膜 B. 蹄部皮肤 C. 乳房部皮肤 D. 肛门黏膜
7. 下列器官属于外周免疫器官的是（ ）。
- A. 淋巴结 B. 扁桃体 C. 法氏囊 D. 脾脏
8. 与细菌毒力有关的特殊结构是（ ）。
- A. 荚膜 B. 芽孢 C. 鞭毛 D. 普通菌毛
9. 弱毒苗相比灭活苗，其优点是（ ）
- A. 免疫潜伏期较短 B. 安全 C. 使用剂量小 D. 易保存。
10. 针对采集病料，下列操作（或说法）不正确的是（ ）。
- A. 裸手操作
- B. 解剖前检查
- C. 先采集肠管，后采集肝脏、脾脏
- D. 将同一动物的肝脏和脾脏置于同一容器内。

四、判断题（正确的打√，错误的打×。每小题1分，共10分）

1. 新城疫病毒的血凝特性是特异性的。（ ）
2. 在细菌生长曲线中，稳定期的细菌其形态、大小及生理活性均较典型，所以细菌的形态和革兰氏染色反应，应以对数期到稳定期中期的细菌为标准。（ ）
3. 利用低温保存微生物或肉品时，速冻比缓冻效果好。（ ）
4. 将病原微生物连续通过易感动物时其毒力增强。（ ）
5. 某些传染病潜伏期的动物是重要的传染源。（ ）
6. 具有传染性的疾病一定具有流行性，反过来具有流行性的疾病也一定具有传染性。（ ）
7. 给初生动物接种疫苗应避开母源抗体高峰期。（ ）
8. 机体“呼吸困难”一定是呼吸系统疾病所致。（ ）
9. 孕畜流产是动物布氏杆菌病的特征症状。（ ）
10. 鸡马立克氏病与淋巴白血病的主要区别是淋巴白血病只侵害内脏器官和法氏囊，不侵害皮肤、肌肉和外周神经。（ ）

五、简答题（每小题5分，共30分）

1. 简述微生物的概念及其特征。
2. 针对病原菌，说明其生长繁殖的条件。
3. 简述消毒的概念，说明影响消毒剂消毒效果的因素。
4. 什么是免疫？说明非特异性免疫的特点。

5. 简述革兰氏染色的方法和步骤。(4种染色液顺序答错或少写一种染色液,这4步均不得分)

6. 针对鸡场,如何防控新城疫?

六、综合分析题(每小题10分,共20分)

1. 张世贵有2500只伊萨褐笼养蛋鸡(正在产蛋高峰期)和20只散养鸭,每天早晨要将鸭赶到村边的池塘去放,时不时抱鸭亲昵,回来后也不洗手,直接进入鸡舍打扫卫生和喂鸡。有一天鸡群发病了,部分鸡精神萎顿,采食减少,呼吸困难,产蛋量下降。如果怀疑是新城疫,传染源和传播媒介分别是什么?确诊时应采集哪些病料,用什么方法检查?确诊后采取哪些防控措施?

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。(注:雏鸡首免的抗体临界值为 $3\log_2$,抗体半衰期为4.5天)

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	5log ₂	1	5log ₂
2	5log ₂	2	6log ₂
3	5log ₂	3	5log ₂
4	6log ₂	4	6log ₂
5	5log ₂	5	5log ₂
6	6log ₂	6	4log ₂
7	6log ₂	7	5log ₂
8	5log ₂	8	6log ₂
9	5log ₂	9	6log ₂
10	6log ₂	10	5log ₂
11	4log ₂	11	5log ₂
12	5log ₂	12	4log ₂
13	5log ₂	13	6log ₂
14	5log ₂	14	7log ₂
15	6log ₂	15	5log ₂
16	5log ₂	16	6log ₂
17	4log ₂	17	5log ₂
18	6log ₂	18	5log ₂
19	4log ₂	19	5log ₂
20	6log ₂	20	5log ₂