

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（五）

工位号：_____ 考试时长：_____ 120 分钟

一、填空题（每空 0.5 分，共 10 分）

1. 病原体由亲代传给子代的现象称为_____。
2. 病毒衣壳是包围在病毒核酸外面的一层外壳，其化学成分为_____。
3. 流感病毒囊膜上的纤突主要成分是血凝素和_____。
4. 在自然条件下，增强微生物毒力的最佳方法的回归_____。
5. 外毒素经 0.3%~ 0.5%甲醛溶液于 37℃处理一定的时间后，使其失去毒性，但仍保留很强的抗原性，称_____。
6. 将同种细菌或病毒的不同血清型混合制成的疫苗为_____。
7. 革兰阳性菌细胞壁特有的组分是_____。
8. 在动物机体局部黏膜免疫中发挥主要作用的抗体是_____。
9. 小鹅瘟属于_____类动物疫病。
10. 寄生虫的生活史属于直接发育型，不需要中间宿主，幼虫或虫卵在外界发育到感染期直接感染动物和人，称该寄生虫为_____。
11. 由沙门氏菌引起仔猪发生的一种传染病被称为_____。
12. 结核病特征是在患病的组织器官上形成结核结节、_____病灶和钙化病变。
13. 蓝舌病最易感的动物是_____。
14. 寄生于宿主体内的蠕虫主要有吸虫、线虫和棘头虫和_____。
15. 牛海绵状脑病病原为与痒病病毒相似的一种_____。
16. 小反刍兽疫病理剖检盲、结近端和直肠出现特征性_____充血、出血。
17. 由一个 B 细胞克隆针对单一抗原决定簇产生的抗体，称_____抗体。

18. 家畜中最易感染口蹄疫病毒的动物是_____。
19. 乙脑病传播媒介为蚊虫，其流行具有明显的_____。
20. 动物机体的特异性免疫应答的基本过程包括致敏阶段、反应阶段和_____。

二、单项选择题（每小题 1 分，共 10 分）

1. 鸡产蛋下降综合症是由（ ）引起。
- A. 大肠杆菌 B. 沙门氏菌 C. 饲养管理不善 D. 禽腺病毒
2. 初次体液免疫应答过程中最早产生的抗体是（ ）。
- A. IgG B. IgM C. IgA D. IgE
3. 机体自然感染病毒后产生的免疫力属于（ ）。
- 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
4. 与弱毒疫苗相比，灭活疫苗的特点是（ ）。
- A. 难保存 B. 接种量小 C. 体内可繁殖 D. 使用安全
5. 细菌在固体培养基上生长形成的菌落连成一片，称为（ ）。
- A. 菌丝 B. 菌膜 C. 菌苔 D. 菌团
6. 在鸭坦布苏病毒病流行的地区，应采取的防控措施是（ ）。
- A. 消毒 B. 封锁 C. 清洁饮水 D. 疫苗接种
7. 禽霍乱的病原是（ ）。
- A. 多杀性巴氏杆菌 B. 大肠杆菌 C. 沙门氏菌 D. 鸡毒支原体
8. 常用于畜舍熏蒸消毒的消毒剂是（ ）。
- A. 来苏儿 B. 新洁尔灭 C. 季胺盐 D. 福尔马林
9. 检测雏鸡新城疫母源抗体效价最常用的方法是（ ）。
- A. 免疫荧光技术 B. 血凝抑制试验 C. 琼脂扩散试验 D. 中和试验
10. 与多克隆抗体相比，单克隆抗体的优点是（ ）。
- A. 稳定性好 B. 与抗原的结合力强 C. 特异性强 D. 针对多种抗原表位

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（ ）可用 HI 进行抗体检测。
A. 鸡马立克氏病 B. 鸡新城疫 C. EDS—76 D. 鸡传染性喉气管炎
2. 下列（ ）可引起猪出现呼吸道症状。
A. 猪瘟 B. 猪巴氏杆菌 C. 猪支原体病 D. 结核病
3. 以下关于炭疽病，描述正确的是（ ）。
A. 由炭疽杆菌引起
B. 病原不能产生芽孢
C. 多发生于冬季
D. 天然孔出血，血液凝固不良
4. 真核细胞型微生物的特点是（ ）。
A. 有细胞核 B. 有核膜 C. 有核仁 D. 有完整的细胞器
5. 细菌的特殊结构有（ ）。
A. 荚膜 B. 芽孢 C. 鞭毛 D. 质粒
6. 免疫的功能包括（ ）。
A. 免疫防御 B. 自身稳定 C. 免疫监视 D. 免疫记忆
7. 芽孢抵抗力强的原因是（ ）。
A. 具有多层致密的芽孢膜，理化因素不易透入
B. 含水少，蛋白质受热不易变性
C. 含酸溶性芽孢小蛋白
D. 代谢极低
8. 下列家禽传染病中，（ ）有呼吸道症状。
A. 鸡新城疫 B. 鸡曲霉菌病 C. 鸡传染性喉气管炎 D. 鸡传染性法氏囊
9. 病毒对细胞的损害主要表现为（ ）。
A. 杀细胞效应 B. 形成包涵体 C. 细胞融合 D. 细胞转化
10. 关于煮沸消毒法的叙述，正确的是（ ）。
A. 煮沸 100℃ 5 分钟可杀死细菌繁殖体
B. 可用于一般外科手术器械、注射器、针头的消毒

C. 水中加入 1%~2%碳酸氢钠, 可增强杀菌效果

D. 常用于食具消毒

四、判断题（对的打√，错的打×。每小题 1 分，共 10 分）

- () 1. 猪瘟与非洲猪瘟在病原上是相同的, 都是 RNA 病毒。
- () 2. 大多数革兰氏阴性菌都能产生内毒素。
- () 3. 如果发生炭疽, 可以进行尸体解剖。
- () 4. 鸡没有淋巴结, 但淋巴组织广泛分布在体内。
- () 5. 只具有反应原性而没有免疫原性的物质被称为半抗原。
- () 6. 被疯狗咬伤后, 应立即打破伤风针。
- () 7. 鸡患有传染性法氏囊病, 因法氏囊被破坏, 造成免疫抑制。
- () 8. 鸡产蛋下降综合症是由禽腺病毒引起。
- () 9. 羊猝狙是由 C 型魏氏梭菌引起的一种毒血症。
- () 10. IV 系鸡新城疫疫苗是中等毒力疫苗。

五、简答题（每小题 5 分，共 30 分）

- 1. 简述病毒复制的一般过程？
- 2. 请简述消毒剂的选用原则。
- 3. 简述抗体产生的一般规律。
- 4. 细菌摄取营养的方式有哪些？
- 5. 免疫血清使用有哪些注意事项？
- 6. 请简述细菌在液体培养基上生长曲线的特点。

六、综合分析题（每小题 10 分，共计 20 分）

1. 10 日龄鹅群, 突然发病, 食欲减退, 饮欲增加, 双腿麻痹, 头触地, 病死率达 80%。剖检见空肠和回肠膨大, 变粗, 肠腔内有纤维素性渗出物和坏死物形成的栓塞。请问该病最有可能是哪种疫病? 该病流行特点有哪些?

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