

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（二）

工位号：_____ 考试时长： 120 分钟

一、填空题（每空0.5分，共10分）

1. 新生幼畜溶血症属于_____型超敏反应。
2. 传染病的发病过程在大多数情况下具有严格的规律性，一般分为_____、_____、_____和_____四个阶段。
3. 垂直传播是传染病从亲代动物到其子代动物之间的纵向传播形式，主要包括以下几种途径_____、_____和_____。
4. 请列举几种常用的高温消毒灭菌的方法_____、_____、_____、_____、_____。
5. 根据病原体的来源分，感染可分为_____和_____。
6. 当口蹄疫流行时，_____是口蹄疫病毒的储存器，猪是感染的放大器，_____是发病的指示器。
7. 传染病流行的三个基本环节是_____、_____和_____。

二、单项选择题（每小题1分，共10分）

1. 下列具有血凝活性的病毒是（ ）。
A. 禽白血病病毒 B. 马立克病毒 C. 火鸡疱疹病毒 D. 禽流感病毒
2. 畜牧生产中紧急免疫接种的目的是（ ）。
A. 保护发病的动物 B. 控制传染源
C. 切断传播途径 D. 保护没有发病的易感动物
3. 小鹅瘟的特征性病变是（ ）。
A. 肝脏肿大坏死 B. 喉头气管黏膜出血
C. 肠腔中形成腊肠状栓子 D. 食道粘膜有痂膜
4. 体液免疫再次应答产生的抗体主要是（ ）。
A. IgG B. IgM C. IgA D. IgE
5. 下面哪种方法不能用于培养病毒（ ）。

A. 鲜血平板培养 B. 动物接种 C. 禽胚培养 D. 组织培养

6. 下列属于人工被动免疫的是（ ）。

A. 注射卵黄抗体获得的免疫 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

7. 下列属于细菌的特殊结构是（ ）。

A. 核质 B. 鞭毛 C. 细胞壁 D. 细胞浆

8. 下列关于抗原的说法错误的是（ ）。

A. 抗原一定是外来物质

B. 抗原分子量越大，结构越复杂，其抗原性越强

C. 抗原物质与机体亲缘关系越远，抗原性越强

D. 颗粒性抗原比可溶性抗原免疫原性强

9. 下列不属于人畜共患病的是（ ）

A. 轮状病毒感染 B. 口蹄疫 C. 链球菌病 D. 马立克病

10. 机体抵抗病原微生物感染的功能称为（ ）。

A. 免疫监视 B. 免疫防御 C. 免疫耐受 D. 免疫稳定

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. 下列关于狂犬病的描述正确的是（ ）。

A. 自然疫源性疾病 B. 严格的嗜神经性病毒

C. 直接接触感染 D. 人畜共患

2. 下列关于新城疫疾病的介绍，正确的是（ ）。

A. 被我国定为一类动物疫病 B. 病原属于副粘病毒科

C. 该病可经蛋垂直传播 D. 病变部位多发生于粘膜、浆膜

3. 下列哪些毒株可能引起高致病性禽流感？（ ）

A. H5N1 B. H7N9 C. H9N2 D. H7N7

4. 以下属于一类动物疫病的是（ ）。

A. 口蹄疫 B. 猪瘟 C. 牛海绵状脑病 D. 高致病性禽流感

5. 口蹄疫的临床特征是在哪些部位形成水疱和烂斑？（ ）

A. 口腔粘膜 B. 背部皮肤 C. 蹄部 D. 乳房皮肤

6. 与细菌毒力密切相关的结构和物质是（ ）。

A. 荚膜 B. 菌毛 C. 胞外酶 D. 外毒素

7. 牛结核病可表现为哪些病型？（ ）

A. 肺结核 B. 乳房结核 C. 淋巴结核 D. 肠结核

8. 流行性乙型脑炎的易感动物包括（ ）。

A. 马 B. 牛 C. 羊 D. 猪

9. 目前，下列关于非洲猪瘟的描述正确的是（ ）。

A. 人畜共患病 B. 疫苗免疫预防

C. 软蜱叮咬可传播 D. 需采取综合防控措施

10. 禽流感病毒血清亚型是根据其（ ）不同来划分的。

A. 衣壳蛋白 B. 血凝素 C. 神经氨酸酶 D. 核蛋白

四、判断题（对的打√，错的打×。每小题1分，共10分）

（ ） 1. 传染病的防治，应贯彻预防为主、防重于治的方针。

（ ） 2. 类毒素可刺激抗体产生抗毒素，因此可用于治疗由外毒素所致的疾病。

（ ） 3. 血清中补体和抗体水平均可因抗原反复刺激而升高。

（ ） 4. 新城疫病毒的血清型只有1个。

（ ） 5. 鸡传染性鼻炎易与鸡慢性呼吸道病混合感染。

（ ） 6. 猪瘟病毒只有一个血清型，但有很多变异株。

（ ） 7. 口蹄疫病毒的主型之间无交叉免疫性。

（ ） 8. 牛对布氏杆菌最敏感。

（ ） 9. 黄牛对结核病最易感。

（ ） 10. 非洲猪瘟是人畜共患病，目前没有有效的疫苗使用，防控必须靠综合的生物安全防控措施。

五、简答题（每小题5分，共30分）

1. 何为补体？补体的生物学活性有哪些？

2. 简述新城疫诊断技术（GB-T16550-2020）中可作为初步诊断依据之一的

临床症状。

3. 简述细菌病的实验室诊断方法。

4. 简述抗体产生的一般规律及其意义。

5. 简述高致病性禽流感诊断技术（GB-T18936-2020）中高致病性禽流感的特征性病变。

6. 何为正常菌群？正常菌群的有益作用有哪些？

六、综合分析题（20分）

1. 4周龄肉鸡，发病率较高；病鸡羽毛蓬松，采食量减少，畏寒，挤堆，排白色粘稠或水样稀粪，泄殖腔周围羽毛污染严重；剖检法氏囊水肿和出血，体积增大，重量增加，比正常重两倍，严重者呈紫葡萄状；肾脏有不同程度的肿胀，呈“花斑”状外观。腿部和胸部鸡肉有出血点或出血斑，腺胃和肌胃交界处有条状出血。请问，该病最有可能是那种传染病？实验室诊断应用那些方法诊断？需要采取那些综合防控措施？

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	3 log ₂	11	1 log ₂
2	2 log ₂	12	3 log ₂
3	0	13	12 log ₂
4	1 log ₂	14	2 log ₂
5	2 log ₂	15	2 log ₂
6	11 log ₂	16	3 log ₂
7	2 log ₂	17	11 log ₂
8	0	18	10 log ₂
9	1 log ₂	18	0
10	2 log ₂	20	3 log ₂

