**全国职业院校技能大赛**

**GZ001动物疫病检疫检验赛题（一）**

工位号： 考试时长： 120分钟

**一、填空题（每空0.5分，共10分）**

1.传染病的传播方式可分两大类：\_\_\_\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

2.传染病流行的三个基本环节是\_\_\_\_\_\_\_\_\_、传播途径和\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

3.细菌的特殊结构包括\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_和芽胞。

4.病毒的复制过程包括吸附、\_\_\_\_\_\_\_\_\_、穿入、\_\_\_\_\_\_\_\_\_、装配与释放五个阶段。

5.根据动物机体感染病原体后病程长短的不同，感染可以分为最急性、

\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_和慢性。

6.将同种细菌或病毒的不同血清型混合制成的疫苗为 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 。

7.抗原的性质包括\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_两个方面。

8.动物机体的特异性免疫应答的基本过程包括致敏阶段、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_和 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 。

9.采集血清测抗体，最好采发病\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_两个时期的血清。

10.免疫效应分子包括抗体、 和 。

**二、单项选择题（每小题1分，共10分）**

1.国家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.鸭传染性浆膜炎的主要特征不包括（）。

A. 纤维素性心包炎 B. 纤维素性肝周炎

C. 纤维素性肠炎 D. 纤维素性气囊

3.下列对禽霍乱的表述错误的是（）。

A.病原为禽多杀性巴氏杆菌 B.产蛋鸡常发

C.肉髯肿胀，变青紫色 D.对水禽无致病性

4.关于病毒的特点，下列表述错误的是（）。

A.对抗生素敏感 B.能通过细菌滤器

C.增殖方式为复制 D.不能在人工培养基上生长

5.细菌的运动器官是（）。

A.荚膜 B.鞭毛 C.菌毛 D.芽胞

6.下列属于人工主动免疫的是（）。

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. 接种疫苗获得的免疫 D. 通过胎盘获得的免疫

7. 下列属于中枢免疫器官的是（）。

A.脾脏 B.胸腺 C.淋巴结 D.哈德尔氏腺

8. 抗感染免疫的主力抗体为（）。

A. IgG B. IgM C. IgA D.IgE

9.对动物采取免疫接种的目的是（）。

A．降低易感动物的易感性 B．控制传染源

C．切断传播途径 D．控制疫源地

10. 检疫牛结核病主要利用变态反应的类型是（ ）。

A.Ⅰ型 B.Ⅱ型 C.Ⅲ型 D.Ⅳ型

**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.下列用于人工被动免疫的生物制品有（）。

A. 疫苗 B. 抗毒素 C.高免卵黄抗体 D.高免血清

2.下列与细菌毒力密切相关的结构和物质有（）。

A.荚膜 B. 菌毛 C.外毒素 D.胞外酶

3.鸡感染大肠杆菌后，可能引起的病型包括（）。

A. 急性败血症 B. 关节炎 C.输卵管炎 D.肉芽肿

4.下列属于一类动物疫病的有（）。

A. 口蹄疫 B. 猪水疱病 C.牛海绵状脑病 D.低致病性的禽流感

5.我国流行的口蹄疫病原血清型，主要有（）。

A. O型 B. A型 C.C型 D.亚洲1型

6.下列关于新城疫的表述，正确的有（）。

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

7.下列可引起高致病性禽流感发生的毒株有（）。

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

8.禽流感病毒血清亚型划分的根据是（）。

A. 衣壳蛋白 B. 血凝素 C.神经氨酸酶 D.核蛋白

9.牛结核病的发病类型有（）。

A. 肺结核 B. 乳房结核 C.淋巴结核 D.肠结核

10. 下列疾病中，由多杀性巴氏杆菌引起的有（）。

A. 猪肺疫 B. 牛出血性败血症 C.禽霍乱 D.兔瘟

**四、判断题（对的打√，错的打×。每小题1分，共10分）**

（ ）1.动物的母源抗体水平不会影响疫苗的免疫效果。

（ ）2.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。

（ ）3.传染病的症状明显期是治疗传染病的最佳期。

（ ）4.副鸡禽杆菌与葡萄球菌交叉划线，可促进其生长。

（ ）5.鸭传染性浆膜炎是由大肠杆菌引起的。

（ ）6.猪瘟可通过消化道、呼吸道、眼结膜、生殖道粘膜等多种途径传播。

（ ）7.口蹄疫的流行无季节性。

（ ）8.布氏杆菌引起的流产可发生于怀孕任何时期，但通常以怀孕后期多见。

（ ）9.巴氏杆菌为条件性致病菌。

（ ）10.黄牛对结核病最易感。

**五、简答题（每小题5分，共30分）**

1.简述传染病平时的预防措施。

2.简述消毒剂的选用原则。

3.简述细菌生长繁殖所需要的条件。

4.简述高温消毒灭菌常用的方法。

5.简述病毒病的实验室诊断方法。

6.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病理变化。

**六、综合分析题（每小题10分，共20分）**

1.3月龄蛋鸡群中出现一批鸡精神萎顿，几天后出现部分鸡头下垂或头颈歪斜；翅下垂；部分鸡表现步态不稳，不能行走，蹲伏地上，也有呈现“劈叉”姿势，一腿伸向前方，另一腿伸向后方；有个别鸡有失明现象。剖检可见臂神经丛和坐骨神经从一侧性肿大变粗，神经横纹消失；内脏器官可见卵巢、肾脏、脾脏、肝脏、肌胃等器官组织中可见大小不等的肿块，灰白色，质地坚硬而致密。请问，该病最有可能是那种传染病？如何防控？

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 | 3log2 | 11 | 3 log2 |
| 2 | 4 log2 | 12 | 3 log2 |
| 3 | 3 log2 | 13 | 3 log2 |
| 4 | 4 log2 | 14 | 4 log2 |
| 5 | 6 log2 | 15 | 2 log2 |
| 6 | 5 log2 | 16 | 3 log2 |
| 7 | 4 log2 | 17 | 5 log2 |
| 8 | 5 log2 | 18 | 4 log2 |
| 9 | 6 log2 | 18 | 5 log2 |
| 10 | 2log2 | 20 | 4 log2 |