**全国职业院校技能大赛**

**GZ001动物疫病检疫检验赛题（八）**

工位号： 考试时长： 120分钟

**一、填空题（每空0.5分，共10分）**

1.《新城疫诊断技术》（GB/T 16550-2020）中1%红细胞悬液的配制用

液作为抗凝剂，采集至少3只 或无新城疫抗体的非免疫鸡的抗凝血液。

2. 中枢免疫器官又称 ，包括骨髓、胸腺和 。

3. 哺乳动物再次免疫应答后血清中含量最高的免疫球蛋白成分是 。

4. 细菌产生的毒素有 和 两种。

5. 当两种病毒感染同一细胞时，可发生一种病毒抑制另一种病毒复制的现象，称为病毒的 现象。

6. 疫苗用量超过了一定限度后，免疫效果不但不增加，还可能导致免疫受到抑制，称为 。

7. 农业农村部制定的《高致病性禽流感疫情应急实施方案（2020年版）》中划定的高致病性禽流感的疫区一般是指由疫点边缘向外延伸 公里的区域。

8. 口蹄疫病以口腔粘膜、蹄部、乳房发生 和糜烂为特征。

9. 蓝舌病的传播媒介是 。

10. 抗原的性质包括 和 两个方面。

11. 传染性法氏囊发病2~3天，病毒含量最高的器官是 。

12. 仔猪黄痢易发病的仔猪日龄是 。

13. 猪囊尾蚴寄生于猪的 ，其成虫寄生于人的小肠。

14. 畜禽体内的正常菌群能合成维生素B族和维生素 。

15. IMViC试验是一组常用于鉴定 的生化试验。

16. 急性猪瘟的典型淋巴结病理变化是 。

**二、单项选择题（每小题1分，共10分）**

1.用于寄生虫检验的粪便样品，应选自新排出的粪便或直接从直肠内采得，目的是（ ）。

A.采集未经细菌污染的粪便 B.采集未经病毒污染的粪便

C.保持虫体或虫体节片及虫卵的固有形态D.保证采集出的寄生虫为活的

2.引起母猪繁殖障碍的疱疹病毒是（ ）。

A.猪传染性胃肠炎病毒 B.猪细小病毒

C.猪圆环病毒I型 D.伪狂犬病病毒

3.屠宰、经营、运输以及参加展览、演出和比赛的动物，应当附有（ ）。

A.发票 B.检疫证明 C.品种证明 D.体检证明

4.动物疾病发展过程中，从疾病出现最初症状到主要症状开始暴露的时期称为（ ）。

A.潜伏期 B.临床经过期 C.前驱期 D.转归期

5.布鲁氏菌感染免疫中，既能吞噬细菌，又能吞噬细胞碎片的细胞是（ ）。

A.自然杀伤细胞 B.细胞毒性T细胞

C.迟发性变态反应性T细胞 D.巨噬细胞

6.“虎斑心”形成的主要原因是（ ）。

A.颗粒变性 B.脂肪变性 C.坏死 D.淀粉样变

7.抗酸染色后呈红色的细菌是（ ）。

A.大肠杆菌 B.猪链球菌 C.炭疽杆菌 D.结核分支杆菌

8.细菌菌体形态、大小及生理活性较典型的时期是（ ）。

A.对数期 B.衰老期 C.稳定期 D.迟缓期

9.临床上作为非洲猪瘟鉴别诊断的典型症状是（ ）。

A.败血症，脾脏肿大、肠道出血 B.耳朵、腹部和后驱等发绀

C.猪群嗜睡、厌食和精神萎靡不振 D.血便

10.仅适用于接种鸡传染性喉气管炎强毒型疫苗的接种方式是 (　 　)。

A.后海穴免疫接种 B.风池穴免疫接种

C.腹腔注射 D.涂肛或擦肛免疫接种

**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.可引起严重免疫抑制的禽病有（ ）。

A.禽大肠杆菌病　　 B.禽霍乱

C.马立克氏病　　 D.网状内皮组织增殖症

2.属于人工主动免疫生物制品的是（ ）。

A. 疫苗 B. 抗毒素 C. 类毒素　 D. 高免血清

3.动物流行病学调查包括（ ）。

A. 动物发病的时间 B. 发病的种类

C. 动物发病的数量 D. 发病（死亡）的数量

4.猪大肠杆菌病是由病原性大肠杆菌引起的仔猪一组肠道传染性疾病。以发生肠炎、肠毒血症为特征，常见的类型有（ ）。

A.仔猪黄痢 B.仔猪白痢 C.仔猪水肿病 D.肾病综合症

5.结核病是由结核分枝杆菌所引起的一种慢性传染病，以下菌型可感染人引起结核的是（　 　） 。

A. 牛型　　B. 猪型　　C. 人型　　D. 禽型

6.关于鞭毛的叙述，正确的是（ ）。

A.是细菌的运动器官 B.由鞭毛蛋白构成

C.具有抗原性 D.具有抗吞噬作用

7.湿热灭菌优于干热灭菌的原因是（ ）。

A.导热快 B.穿透力强

C.比干热灭菌所需的温度低 D.使细菌蛋白迅速凝固变性

8.猪Ⅱ型链球菌病临床表现为（ ）。

A.发热 B.关节炎、跛行

C.共济失调、磨牙等神经症状 D.皮肤坏死

9.根据《国家动物疫病强制免疫指导意见（2022—2025年）》要求，下列疾病中属于农业农村部规定的强制免疫的是（ ）。

A.新城疫 B.高致病性禽流感 C.包虫病 D.高致病性蓝耳病

10.参与Ⅱ型和Ⅲ型变态反应的效应分子有（ ）

A.IgG B.IgE C.IgM D.补体

**四、判断题（对的打√，错的打×。每小题1分，共10分）**

（ ）1. 醇类消毒剂作用机理主要是使菌体蛋白质凝固。

（ ）2. 支原体可通过细菌滤器，但不能在人工培养基上生长。

（ ）3. 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。

（ ）4. 口蹄疫、猪瘟、禽流感和狂犬病都是一类动物疫病。

（ ）5. 禽类有四个成对的气囊，分布在内脏之间、肌肉之间、骨的空隙里，而且都跟肺相通。

（ ）6. 根据细菌形态的不同，可将细菌分为球菌和杆菌两大类。

（ ）7. 绝大多数感染动物的细菌都属于寄生菌，最适生长温度为37℃。

（ ） 8. 鸡传染性贫血自然发病多见于2~4周龄鸡，主要通过垂直方式传播。

（ ）9. 禽沙门氏菌病包括鸡白痢、鸡伤寒、禽副伤寒。其中，具有公共卫生意义的是禽副伤寒。

（ ）10. IgE在血清中含量极低，不稳定，易被降解，主要作为成熟B细胞膜上的抗原特异性受体。

**五、简答题（每小题5分，共30分）**

1. 简述常见的微生物变异现象。

2. 简述制定免疫程序的注意事项。

3. 简述典型鸡新城疫的主要症状。

4. 简述国际通行的狂犬病综合防治措施。

5. 简述发生传染病时的扑灭措施。

6. 简述非特异性免疫应答的组成。

**六、综合分析题（每小题10分，共计20分）**

1.数只1月龄左右且刚断奶一周的仔猪突然死亡，猪群采食量显著下降并出现水样腹泻。一些猪出现尾部震颤，直肠温度正常。脱水和沉郁，即使到发病后期仍表现极度饮欲。鼻盘、耳和腹部发绀。病死猪眼睛下陷，黏膜发绀；肺苍白、干燥、贫血；胃充满干燥食物，胃底区黏膜可见不同程度充血；小肠扩张充血、轻度水肿，内容物水样或黏液样，有异味，肠系膜高度充血；大肠内容物黄绿色，水样或黏液样。死亡较晚的猪尸体散发出浓烈的氨味；胃底有形状不规则的较浅溃疡，大肠中也有相似的较小面积的病理变化，粪便呈黄褐色，眼前房液体尿素反应阳性。

请问该病最有可能是哪种传染病？如何进行实验室诊断？该病的防控措施有哪些？

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 | 5log2 | 11 | 5log2 |
| 2 | 3log2 | 12 | 3log2 |
| 3 | 4log2 | 13 | 2log2 |
| 4 | 2log2 | 14 | 3log2 |
| 5 | 1log2 | 15 | 4log2 |
| 6 | 5log2 | 16 | 6log2 |
| 7 | 6log2 | 17 | 7log2 |
| 8 | 3log2 | 18 | 3log2 |
| 9 | 5log2 | 19 | 8log2 |
| 10 | 7log2 | 20 | 4log2 |