**全国职业院校技能大赛**

**GZ001动物疫病检疫检验答案（六）**

工位号： 考试时长： 120分钟

**一、填空题（每空0.5分，共10分）**

1. 病毒的测量单位是 ，细菌的测量单位是 。

1. 常用的检测布氏杆菌病的血清学实验方法是 。
2. 内毒素的主要成分为 。
3. 马立克病毒是一种 结合性病毒。

5. 免疫接种后如产生严重不良反应，应根据不同的反应进行急救，可以采用的急救措施有 、 等。

6. 细菌的特殊结构有 、 、芽孢和 ，其中具有运动性的是 。

7. 绦虫虫体可分头节、体节和 。

8. 猪气喘病是由 引起的呼吸系统疾病。

9. 外毒素经甲醛处理后脱毒但仍然保持抗原性的物质称为 。

10. 在我国，弓形虫病属于 类动物疫病。

11. 传染病流行过程的三个环节是传染源、 和 。

12. 破伤风是经伤口感染引起的一种急性中毒性人畜共患病，其病原体是 ，该病原菌是 氧菌**。**

13. 引起沙门氏菌病的主要传播途径是 。

**二、单项选择题（每小题1分，共10分）**

1.任何单位和个人发现疑似新城疫疫情时，都应当向（ ）报告。

A.当地人民政府 B.当地动物防疫监督机构

C.省级动物防疫监督机构 D.省级兽医行政管理部门

2.采集到的样品若能在24h内送抵实验室，则运送容器中的温度保持在（ ）。

A． 4℃ B. 0℃ C.-20℃ D.-70℃

3.由五个单体分子构成五聚体的免疫球蛋白是（ ）。

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

4.鸡马立克氏病常用的血清学诊断方法是 （ ）。

A．HI B．病毒中和试验 C．琼脂扩散试验 D.ELISA

5.先天性免疫应答具有的特点是（ ）。

1. 特异性强 B.具有一定的免疫期 C.具有免疫记忆 D.具有遗传性

6.预防大肠杆菌感染最好使用（ ）。

A.类毒素 B.多联疫苗 C.多价疫苗 D.基因工程活载体疫苗

7.对狂犬病病犬做病理学检查，能在细胞浆内见嗜酸性包涵体的是（ ）。

A.肌细胞 B.肝细胞 C.脑神经细胞 D.脾细胞

8.G+细胞壁的主要成分是( )。

A．肽聚糖 B.脂多糖 C.核酸 D.鞭毛

9.鸭瘟是由鸭瘟病毒引起的鸭的一种传染病,发病和死亡较为严重的是(　　)。

A.3周龄以内的雏鸭 B.1月龄以下的鸭

C.成年鸭和产蛋母鸭 D.以上答案均不正确

10.仔猪白痢多发于（ ）。

A.1~ 3日龄仔猪 B．10~ 20日龄仔猪 C. 1月龄仔猪 D. 成年猪

**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.下列选项属于传染源的有（ ）。

A.处于潜伏期的动物 B.发病动物

C.处于恢复期的动物 D.被病原污染的环境

2.下列疫病中可引起猪出现呼吸道症状的有（ ）。

A.猪瘟 B.猪肺疫病 C.猪支原体肺炎 D.PRRS

3.微生物的变异中与传染病的发生与防制直接相关的有（ ）。

A.毒力变异 B.抗原变异 C.形态变异 D.耐药性变异

4.以下能引起人畜共患病的微生物有（ ）。

A.口蹄疫病毒 B.巴氏杆菌 C.猪瘟病毒 D.结核分支杆菌

5.细菌细胞膜的功能包括（ ）。

A.物质交换作用 B.呼吸作用 C.合成和分泌作用 D.物质转运

6.以下猪的传染病中，可致猪体表出现水疱、痘疹症状的有( )。

A.口蹄疫 B.猪痘 C.猪水疱病 D.猪丹毒

7.动物接种可用于（ ）。

A.分离病毒 B.抗血清的生产

C.疫苗生产及疫苗效力检验 D.传染病的诊断

8.关于菌毛的叙述，正确的有（ ）。

A.可借助光学显微镜观察 B.分为普通菌毛和性菌毛两种

C.普通菌毛与细菌的黏附有关 D.性菌毛与细菌的繁殖有关

9.G+菌肽聚糖的组成包括（ ）。

A.聚糖链支架 B.四肽侧链 C.脂质双层 D.交联桥

10.以下不能经垂直传播的传染病有（ ）。

A.禽霍乱 B.鸡传染性法氏囊病 C.鸡白痢 D.猪瘟

**四、判断题（对的打√，错的打×。每小题1分，共10分）**

（ ）1.鸭病毒性肝炎仅雏鸭易感，日龄越小易感性越高，成鸭感染后多不发病。

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

（ ） 3.炭疽是严重危害畜牧业发展和人体健康的人畜共患病，发生炭疽后，要立即进行剖检并进行化验室诊断。

（ ）4.在动物传染病的传播过程中，昆虫、野生动物和人类只能起传播媒介的作用。

（ ）5.猪瘟、猪丹毒、猪肺疫、猪链球菌病等疾病都可引起猪的败血性死亡。（ ） 6.预防接种发生的反应概括起来包括正常反应、 严重反应和合并症， 尽管在反应程度上有所不同，但它们在性质上都是一样的。

（ ）7.羊猝疽是由 C 型魏氏梭菌引起的一种毒血症。

（ ）8.消毒时要遵循一定的消毒次序，应由周围向中心逐渐进行消毒。

（ ）9.猪皮肤出现血斑可怀疑为猪丹毒。

（ ）10.病原微生物刺激机体产生的免疫是被动免疫。

**五、简答题（每小题5分，共30分）**

1. 简述病料采集的基本原则。

2. 简述影响化学消毒剂消毒作用的因素。

3. 简述干扰素的定义及其生物学活性。

4. 简述免疫的基本功能。

5. 简述典型鸡新城疫的主要症状和病理变化。

6. 简述生物技术疫苗的种类。

**六、综合分析题（每小题10分，共计20分）**

1.一群20日龄肉鸭，发病率达90%，病死率达50%；有的表现为无症状死亡，有的在发病初期出现采食量下降、食欲废绝，嗜睡、缩颈，两腿软弱无力，行走不稳、共济失调。眼睛有分泌物，常使眼周围羽毛粘连脱落。鼻孔流出浆液性或粘液性分泌物，阻塞鼻腔而使呼吸困难。部分小鸭腹部膨胀，排绿色或黄绿色稀薄粪便，污染肛门周围羽毛，气味恶臭。濒死时出现神经症状，两腿伸直呈角弓反张状，不久抽搐而死，病程一般为1~3天。病理剖检可见心包膜、肝脏表面有灰白色或黄白色的渗出物沉着。请问该病最有可能是哪种病？由哪种病原微生物感染引起？如何对该微生物进行分离培养？除了分离培养之外还有哪些实验室诊断方法用于诊断该病？如何预防该病？

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