**全国职业院校技能大赛**

**GZ001动物疫病检疫检验赛题（五）**

工位号： 考试时长： 120分钟

**一、填空题（每空0.5分，共10分）**

1.畜禽体内的正常菌群能合成维生素B族和维生素 。

2.病毒是最好的干扰素诱生剂，一般认为，RNA病毒中 的诱生能力最强；DNA病毒中痘病毒诱生能力较强，无囊膜的病毒比有囊膜病毒的诱生能力 。

3. 是一组促进造血细胞，尤其是造血干细胞增殖分化和成熟的因子。

4.病毒抗原直接刺激机体的免疫细胞引发体液免疫，抗体是主要的抗感染因素，其中 可防止病毒的局部入侵。

5.正常体液中存在多种非特异性抗微生物物质，包括 和 。

6.多价抗原根据表位特异性的不同，可以分为 和 。

7.动物巴氏杆菌病的急性型常以 和 为主要特征。

8.光滑型布鲁菌主要有 抗原和 抗原两种。

9.《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。

10.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。

11.异染颗粒成分是 和无机聚偏磷酸盐，功能是储存磷酸盐和能量。

12.著名的 是确定某种细菌是否有致病性的主要依据。

13. IMViC试验是一组常用于鉴定 的生化试验。

14. 动物布鲁氏菌感染初期，出现凝集反应，但消失较早；继而出现补体结合反应，消失较晚；最后出现 ，保持时间长。

**二、单项选择题（每小题1分，共10分）**

1.产气荚膜梭菌引起动物食物中毒的类型是（ ）。

A. A B. B C. C D. D

2.有关细菌的命名，下列叙述不正确的是（ ）。

A.印刷时用斜体字 B.细菌的中文译名是属名在前，种名在后

C.拉丁文双命名法是属名在前，种名在后 D.首字母大写

3.链球菌在血平板上生长成小菌落的特征是（ ）。

A.红色、粗糙、圆形 B.光滑、无色、圆形

C.半透明、湿润、突起 D.灰白色、光滑、滴露状

4.流行性出血热流行特点多呈（ ）。

A.流行性 B.散发性 C.地方流行性 D.大流行

5.兽医上常用的细胞CEF是（ ）。

A.中国仓鼠肺 B.鸡胚成纤维细胞

C.猪肾上皮细胞 D.中国仓鼠肾

6.不属于沉淀试验类型的是（ ）。

A.琼脂凝胶扩散试验 B.补体结合试验

C.环状沉淀试验 D.免疫电泳

7.参与凝集试验的抗体主要是（ ）。

A.IgG和IgA B.IgA和IgM C.IgM和IgG D.IgA和IgB

8.病猪体温升高，呼吸急促、腹式呼吸、夹杂阵发性痉挛性咳嗽。有时鼻分泌物带血色。受害肺组织区域呈紫色并实变，小叶间水肿明显。严重时发生纤维素性胸膜肺炎。鼻、喉、气管、支气管黏膜可能有出血，充满带血纤维素性渗出物。此病可能是（ ）

A.猪流感 B.猪繁殖与呼吸综合征

C.猪接触传染性胸膜肺炎 D.猪支原体肺炎

9.区别不同致病型新城疫病毒的试验方法是( )。

A.ICPI、IVPI和MDT B.ICPI、IVPI和HI

C.ICPI、HI和MDT D.HI、IVPI和MDT

10.根据《国家动物疫病强制免疫指导意见（2022—2025年）》目标要求，强制免疫动物疫病的群体免疫密度应常年保持的比例是（ ）。

A.50%以上 B.70%以上 C.90%以上 D.100%

**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.下列是单股负链RNA病毒的有（ ）。

A.口蹄疫病毒 B.新城疫病毒 C.狂犬病病毒 D.马立克病病毒

2.下列细菌既无荚膜，又无鞭毛的是（ ）。

A.多杀性巴氏杆菌 B.布鲁氏菌

C.猪丹毒杆菌 D.鸡白痢沙门氏菌

3.下列最适生长温度为37℃左右的病原菌有（ ）。

A.D型产气荚膜梭菌 B.大肠杆菌

C.多杀性巴氏杆菌 D.沙门氏菌

4.以下是病毒的血清学检测方法的有（ ）

A.探针杂交技术 B.病毒中和试验

C. ELISA D.血凝抑制试验

5.Ⅱ型和Ⅲ型变态反应所需的效应分子有（ ）

A.IgG B.IgE C.IgM D.补体

6.质粒控制细菌某些特定的性状，如产生（ ）等遗传性状。

A.菌毛 B.鞭毛 C.耐药性 D.细菌素

7.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有（ ）。

A.新城疫 B.高致病性禽流感 C.包虫病 D.高致病性蓝耳病

8.禽葡萄球菌病主要表现为（ ）。

A.急性败血症 B.肠炎 C.关节炎 D.脐炎

9.下列猪病中有关节病变的有（ ）。

A.猪伪狂犬病 B.副猪嗜血杆菌病

C.猪布鲁氏菌病 D.猪链球菌病

10.狂犬病病毒的感染途径有（ ）。

A.通过伤口与黏膜表面直接接触而感染

B.特殊情况下，可通过尘埃或气溶胶而经呼吸道感染

C.通过胎盘传染给胎儿

D.通过啃食病尸而经消化道黏膜感染

**四、判断题（对的打√，错的打×。每小题1分，共10分）**

（ ）1.猪蓝耳病病毒只感染猪，不感染人。

（ ）2. 细胞的坏死是主动性死亡导致细胞的圆缩，细胞凋亡是指细胞的被动性死亡，导致细胞的肿大。

（ ）3.鸭疫里氏杆菌在麦康凯培养基上不生长，需要在巧克力或胰蛋白胨大豆琼脂（TSA）上才能生长。

（ ）4.Tc在细胞免疫效应中主要表现为抗细胞内感染、抗肿瘤作用。

（ ）5.免疫标记技术主要有免疫电泳技术、酶标抗体技术、同位素标记技术。

（ ）6.质粒多为线状，也发现有共价闭合的环状。

（ ）7. 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。

（ ）8.新城疫病毒存在于病鸡所有器官、体液、分泌物和排泄物中，以脑、脾和肺含毒量最高，骨髓含毒时间最长。

（ ）9.防控疯牛病可采取以下措施：注射疫苗、加强检疫、捕杀、销毁病牛和可疑病牛。

（ ）10.布鲁氏菌病是《国家动物疫病强制免疫指导意见（2022—2025年）》中的强制免疫病种，所有牛羊都要进行布鲁氏菌病免疫。

**五、简答题（每小题5分，共计30分）**

1.简述病毒感染对宿主细胞的直接作用。

2.何为无害化处理？病死及病害动物的无害化处理方法有哪些？

3.简述《非洲猪瘟诊断技术》（GB/T 18648-2020）中可作为初步诊断依据之一的临床表现。

4.简述羊快疫、羊猝疽、羊肠毒血症、羊黑疫和羔羊痢疾病原、流行病学以及主要特征。

5.简述动物传染病潜伏期的意义与作用。

6.简述病毒复制的一般过程。

**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。部分小鸭腹部膨涨，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？如何进行该微生物的分离培养？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 | 6log2 | 11 | 5log2 |
| 2 | 4log2 | 12 | 6log2 |
| 3 | 3log2 | 13 | 5log2 |
| 4 | 5log2 | 14 | 2log2 |
| 5 | 3log2 | 15 | 4log2 |
| 6 | 7log2 | 16 | 8log2 |
| 7 | 8log2 | 17 | 4log2 |
| 8 | 2log2 | 18 | 4log2 |
| 9 | 4log2 | 19 | 5log2 |
| 10 | 5log2 | 20 | 4log2 |