**全国职业院校技能大赛**

**GZ001 动物疫病检疫检验赛题（九）**

工位号： 考试时长： 120分钟

**一、填空题（每空0.5分，共10分）**

1.细菌细胞壁结构中， 为革兰阴性菌所特有，位于外壁层的最表面。

2. 是病毒增殖的唯一场所。

3. 是细菌的运动器官。

4.外毒素经甲醛溶液处理后失去毒性，但仍保留很强的抗原性，称为 ，其可作为疫苗进行免疫接种。

5.细菌毒力因子主要有 和 两个方面。

6.垂直传播包括 、 和经产道传播三种方式。

7.在动物传染病的流行过程中，根据在一定时间内发病率的高低和传播范围的大小，可分为\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_和大流行四种表现形式。

8.破伤风又称为强直症，俗称\_\_\_\_\_\_，是\_\_\_\_\_\_经伤口厌氧感染引起的一种急性、创伤性、中毒性人兽共患病。

9.免疫效应分子包括抗体、 和 。

10.既有免疫原性又有反应原性的抗原称为 。

11.B细胞介导的免疫应答为 免疫应答。

12.病毒的复制过程可分为吸附、 、 、生物合成、 五个主要阶段。

**二、单项选择题（每小题1分，共10分）**

1.细菌摄取钠离子的方式是（ ）。

A. 单纯扩散 B. 促进扩散 C.主动运输 D. 胞吞胞吐

2.狂犬病病毒感染动物后排出的途径是（ ）

A．唾液 B．尿液 C．鼻液 D．生殖道分泌物

3.酒精的有效杀菌浓度是（ ）。

A.60%~ 65% B.70%~75% C. 80%~85% D. 90%~95%

4.动物机体初次体液免疫反应最早产生的免疫球蛋白是（ ）。

A. Ig G B. Ig E C. Ig M D. Ig A

5.下列类型的变态反应中没有抗体参与的是（ ）。

A.Ⅰ B.Ⅱ C.Ⅲ D.Ⅳ

6.下列不属于免疫应答特点的是（ ）。

A.特异性 B.免疫记忆 C.有免疫期 D.遗传性

7.下列物质能够激活补体的是（ ）。

A.抗原 B.抗体 C. 半抗原 D. 抗原抗体复合物

8.实际生产上布鲁氏菌病常采用的检疫方法是（ ）。

A.试管或平板凝集试验 B.琼扩试验

C.中和试验 D.ELISA

9.《中华人民共和国动物防疫法》将动物疫病分为（ ）。

A.一类 B.二类 C.三类 D.四类

10. 根据《重大动物疫情应急条例》，下列对疫点采取的措施表述不正确的是（ ）。

A.扑杀并销毁染疫动物

B.对易感动物紧急免疫接种

C.对病死动物、动物排泄物等进行无害化处理

D.对被污染的物品用具等进行严格消毒

**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.下列可引起严重免疫抑制的疾病有（ ）。

A. 禽霍乱 B. 禽白血病 C. 马立克病 D. 禽网状内皮组织增殖症

2.下列属于细菌生长繁殖时期的有（ ）。

A.迟缓期 B.对数期 C.稳定期 D.衰老期

3.噬菌体的形态类型主要有（ ）。

A.蝌蚪形 B.微球形 C.纤丝形 D.螺旋形

4.常见的微生物结构与抗原变异包括（ ）。

A.荚膜变异 B.鞭毛变异 C.芽孢变异 D.核质变异

5.下列不属于原核细胞型微生物的是（ ）。

A.真菌 B.细菌 C.支原体 D.病毒

6. 下列属于细菌抗原的是（ ）。

A. 荚膜抗原 B. 菌毛抗原 C. 鞭毛抗原 D. 衣壳抗原

7.免疫应答的主要场所有（ ）。

A. 脾脏 B. 淋巴结 C. 肝脏 D. 骨髓

8.下列属于人工被动免疫的生物制品有（ ）。

A.疫苗 B.抗毒素 C. 高免血清 D.高免卵黄抗体

9下列传染病中，属于人畜共患的有（ ）。

A.口蹄疫 B. 痘病 C.破伤风 D.布鲁菌病

10.下列猪的传染病中，可致猪体表出现水疱、痘疹症状的有（ ）。

A. 猪水疱病 B. 猪丹毒 C. 口蹄疫 D. 猪痘

**四、判断题（对的打√，错的打×。每小题1分，共10分）**

（ ）1.芽孢有极强的抗热、抗辐射、抗化学物的能力，同时具有繁殖功能。

（ ）2.病毒的遗传物质可以是脱氧核糖核酸或核糖核酸。

（ ）3.对细菌标本片进行染色时都需要进行固定。

（ ）4.动物之间亲缘关系越远，免疫原性越好。

（ ）5.血清学试验中，适度的振荡有利于抗原和抗体的结合。

（ ）6.特异性免疫具有遗传性。

（ ）7.禽的脑脊髓炎主要侵害幼龄鸡。

（ ）8.增大疫苗剂量和增加接种次数，均可提高免疫效果。

（ ）9.动物的母源抗体水平不会影响疫苗的免疫效果。

（ ）10.在禽类，滴鼻和点眼仅适用于接种弱毒苗。

**五、简答题（每小题5分，共30分）**

1.简述抗原的概念及其基本特性。

2.列表比较内毒素和外毒素的区别。

3.简述抗生素的概念及其作用原理。

4.细菌的合成产物有哪些？其中哪些可以致病？

5.简述引起鸡新城疫免疫失败的原因。

6.简述影响化学消毒剂作用的因素。

**六、综合分析题（每小题10分，共计20分）**

1.禽的很多病毒性传染病侵害成年产蛋鸡后均有产量下降的表现，如新城疫(ND)、传染性支气管炎（IB）、传染性喉气管炎（ILT）、禽脑脊髓炎（AE）、产蛋下降综合症（EDS）等，请分析这五种疾病引起产蛋下降的异同点。

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