

2023全国职业院校技能大赛
GZ001 动物疫病检疫检验赛题

工位号：_____ 考试时长： 120 分钟

一、填空题（每空0.5分，共10分）

- 1.某些细菌（如猪链球菌、炭疽杆菌等）在生活过程中，可以在细胞壁外面产生一层粘液性物质，包围整个菌体，称为_____。
- 2.病料的采集要求进行无菌操作，所用器械、容器及其他物品均需事先_____。
- 3._____动物有“活试剂”“活天平”之誉，是生物学研究的重要基础和条件之一。
- 4.在病毒的血凝试验中，以完全凝集的病毒最大稀释度为该抗原的_____。
- 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.机体受到抗原刺激后，由 B 淋巴细胞转化为浆细胞产生的，能与相应抗原发生特异性结合反应的免疫球蛋白称为_____。
- 7.采集血清测抗体，最好采发病_____和_____两个时期的血清。
- 8.凡是能引起宿主细胞迅速裂解的噬菌体，称为_____噬菌体。
- 9.病原微生物侵入动物机体，并在一定的部位定居、生长繁殖，从而引起机体一系列病理反应的过程，称为_____。
- 10.禽曲霉菌病的主、次要病原体是烟曲霉和黄曲霉。主要侵害 4~12 日龄的雏鸡，其病变特征为_____。
- 11.动物突然发病死亡，天然孔出血应首先怀疑是_____。
- 12.按照免疫的产生及其特点，可分为_____和_____两大类。
- 13.机体发生吞噬作用产生的结果有_____和_____。
- 14.患病动物能排出病原体的整个时期称为_____。
- 15.炭疽杆菌的串珠试验中，所使用的抗生素是_____。

16.脑多头蚴病（脑包虫病）是由多头带绦虫的 _____ 幼虫寄生于动物的脑、脊髓以及肌间等处引起的以 _____ 障碍为主的综合征。

二、单项选择题（每小题 1 分，共 10 分）

- 1.外表健康，但经过病原学检测为阳性的动物，该动物是（ ）。
A.可疑健康动物 B.假定健康动物 C.带毒动物 D.病畜
- 2.以下微生物中，引发强直症的病原是（ ）。
A.肉毒梭菌 B.产气荚膜梭菌 C.破伤风梭菌 D.炭疽杆菌
- 3.可中和破伤风梭菌产生的毒素的生物制品是（ ）。
A.破伤风类毒素 B.破伤风抗毒素 C.抗生素 D.干扰素
- 4.个体体积最小的微生物是（ ）。
A.病毒 B.细菌 C.支原体 D.衣原体
- 5.细菌生长繁殖过程中对抗生素最敏感的时期是（ ）。
A.对数期 B.迟缓期 C.稳定期 D.衰老期
- 6.下列属于鉴别培养基的是（ ）。
A.营养肉汤 B.麦康凯培养基 C. 半固体培养基 D.血液琼脂培养基
- 7.病毒感染细胞的关键物质是（ ）。
A.核衣壳 B. 纤突 C.包膜 D.核酸
- 8.下列病毒能侵害鸡免疫系统的是（ ）。
A.鸡产蛋下降综合征病毒 B. 传染性法氏囊病毒
C.新城疫病毒 D.禽流感病毒
- 9.鸡马立克氏病最典型的症状是（ ）。
A.头扭转 B.转圈运动 C.劈叉姿势 D.观星势
10. 以下属于IV型变态反应的是（ ）。
A.关节炎 B.肾小球肾炎 C.接触性皮炎 D.系统性红斑狼疮

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.下列属于传染病特征的是（ ）。

- A.特异的病原微生物引起的
B.具有特征性的发病表现
C.具有明显的流行规律
D.被感染的机体发生非特异性的反应
- 2.细菌的特殊结构有（ ）。
- A.荚膜 B.芽孢 C.质粒 D.鞭毛
- 3.下列疾病容易引起母猪流产的有（ ）。
- A.口蹄疫 B.蓝耳病 C.伪狂犬病 D.布鲁氏菌病
- 4.下列可以用于培养病毒的方法有（ ）。
- A.动物接种 B.鸡胚接种 C.组织培养 D.培养基培养
- 5.口蹄疫的血清型包括有（ ）。
- A.O型 B. Asia-2型 C. A型和C型 D. SAT-1、SAT-2、SAT-3型
- 6.病毒病料保存和运送正确的是（ ）。
- A.病料中可以加抗生素 B.病料冷冻保存
C.用30%甘油盐水保存 D.使用50%甘油磷酸缓冲液保存
- 7.免疫的基本功能有（ ）。
- A.抵抗感染 B.吞噬作用 C.自身稳定 D.免疫监视
- 8.下列不属于II型变态反应的是（ ）。
- A.青霉素过敏 B.过敏性腹泻 C.输血反应 D.荨麻疹
9. 噬菌体可寄生于（ ）。
- A.细菌 B.真菌 C.放线菌 D.支原体
10. 能产生外毒素的细菌包括（ ）。
- A.肉毒梭菌 B.金黄色葡萄球菌 C.大肠杆菌 D.霍乱弧菌

四、判断题（对的打√，错的打×。每小题1分，共10分）

- （ ） 1.流通蒸汽灭菌法不仅可以杀死细菌的繁殖体，还可以杀死细菌的芽孢。
- （ ） 2. 细菌素是由某些细菌产生的一类具有杀菌作用的蛋白质。

() 3.在结核病的诊断中，结核菌素试验是目前诊断结核病最有现实意义的方法，而细菌学诊断对开放性结核病的诊断具有实际意义。

() 4.紧急预防接种是在畜禽饲养过程中按照一定免疫程序，对健康畜禽以预防发病为目的进行的接种。

() 5.增大疫苗剂量和增加接种次数，均可提高免疫效果。

() 6.在进行布氏杆菌病的检疫时，出现平板凝集为阳性反应。

() 7.在使用消毒药时，浓度越高效果越好。

() 8.巴氏杆菌为条件性致病菌。

() 9.病毒可以在血平板上生长。

() 10. 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。

五、简答题（每小题5分，共30分）

- 1.简述细菌生长繁殖所需要的条件。
- 2.简述免疫接种的含义并分析免疫接种失败的原因。
- 3.简述动物传染病的含义及其共同特征。
- 4.列举五种血清学试验。
- 5.简述鸡传染性法氏囊病的流行特点。
- 6.简述佐剂的概念及作用。

六、综合分析题（20分）

1.某鸡场部分成年蛋鸡产蛋停止，体温升高到43-44℃，精神沉郁，羽毛松乱，缩颈闭眼，离群呆立；腹泻，排出黄色、灰白色或绿色稀粪；采食减少，饮水增多；呼吸困难，口、鼻分泌物增多，不断吞咽，甩头；鸡冠肉髯青紫色、肿胀；病死鸡剖检可见腹膜、皮下组织及腹部脂肪组织有出血点；心包增厚，心包内有不透明淡黄色积液，心外膜、心冠脂肪出血明显；肝脏稍肿、质脆，呈棕色，表面有大量灰白色，针头大坏死点；肌胃出血，十二指肠呈卡他性和出血性肠炎，肠内容物含有血液。请问，该病最有可能是哪种传染病？实验室诊断有哪些方法？需要采取哪些综合防控措施？

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