

2021年10月高等教育自学考试全国统一考试

## 兽医微生物学

(课程代码 02785)

### 注意事项:

1. 本试卷分为两部分, 第一部分为选择题, 第二部分为非选择题。
2. 应考者必须按试题顺序在答题卡(纸)指定位置上作答, 答在试卷上无效。
3. 涂写部分、画图部分必须使用2B铅笔, 书写部分必须使用黑色字迹签字笔。

### 第一部分 选择题

一、单项选择题: 本大题共10小题, 每小题1分, 共10分。在每小题列出的备选项中只有一项是最符合题目要求的, 请将其选出。

1. 革兰染色法的机理是根据下列哪项细菌结构的化学成分进行染色的  
A. 细胞壁 B. 细胞膜  
C. 细胞质 D. 核质
2. 具有保护菌体功能的细菌特殊结构是  
A. 细胞壁 B. 细胞膜  
C. 荚膜 D. 菌毛
3. 有囊膜病毒侵入细胞的常用方式是  
A. 直接转入胞浆 B. 通过载体携带侵入  
C. 细胞吞饮病毒 D. 与细胞膜融合
4. 用于病毒研究的病料采集的最理想时机是  
A. 疾病潜伏期 B. 疾病的急性期  
C. 疾病的恢复期 D. 未发病期
5. 介于细菌和病毒之间, 营独立生活的最小单细胞微生物是  
A. 霉形体 B. 螺旋体  
C. 立克次体 D. 衣原体
6. 常用于不能加热灭菌的液体和病毒分离培养的除菌方法是  
A. 巴氏消毒法 B. 辐射  
C. 超声波 D. 滤过

7. 亦称为细菌病毒, 作为分子生物学的工具得以广泛应用的是  
A. 噬菌体 B. 霉形体  
C. 螺旋体 D. 抗生素
8. 以单体和二聚体两种形式存在, 单体存在于血清中, 二聚体主要存在于呼吸道、消化道、泌尿生殖道的外分泌液以及初乳、唾液、泪液中的免疫球蛋白是指  
A. IgG B. IgM  
C. IgA D. IgE
9. 引起仔猪黄痢的病原是  
A. 葡萄球菌 B. 链球菌  
C. 大肠杆菌 D. 沙门氏菌
10. 引起鸡的传染性肿瘤疾病, 以淋巴细胞增生和形成肿瘤为特征的是下列哪种疾病  
A. 马立克病 B. 新城疫  
C. 传染性法氏囊病 D. 禽白血病

二、多项选择题: 本大题共5小题, 每小题2分, 共10分。在每小题列出的备选项中至少有两项是符合题目要求的, 请将其选出, 错选、多选或少选均无分。

11. 细菌摄取营养物质的方式包括  
A. 被动扩散 B. 基团转移  
C. 协助扩散 D. 主动运输  
E. 助长扩散
12. 常用的病毒培养技术包括  
A. 动物接种 B. 肉汤接种  
C. 禽胚接种 D. 血平板培养  
E. 组织培养
13. 下列选项中哪些属于细菌抗原  
A. 菌体抗原 B. 鞭毛抗原  
C. 荚膜抗原 D. 菌毛抗原  
E. 囊膜抗原
14. 沙门菌能够引起下列哪些疾病  
A. 鸡白痢 B. 鸡伤寒  
C. 猪霍乱 D. 猪伤寒  
E. 鼠伤寒
15. 下列哪些疫病属于OIE规定的A类疫病  
A. 口蹄疫 B. 猪瘟  
C. 狂犬病 D. 新城疫  
E. 禽流感

三、判断题：本大题共 10 小题，每小题 1 分，共 10 分。判断下列各题正误，正确的在答题卡相应位置涂“A”，错误的涂“B”。

16. Watson 和 Crick 凭借发现蛋白质的双螺旋结构模型获得诺贝尔奖。
17. 革兰阴性菌经过革兰染色后被染成红色。
18. 真菌包括酵母菌和霉菌。
19. 霉形体又称支原体，不能通过细菌滤器。
20. 95%乙醇要比 75%乙醇消毒效果要好。
21. 外毒素的毒性程度比内毒素高，往往致死。
22. 补体激活途径包括经典途径和旁路途径两种。
23. 抗体的本质是免疫球蛋白，具有抗体活性，不具有抗原性。
24. 朊病毒没有核酸，是一种具有感染性的蛋白质颗粒。
25. 可生产单细胞蛋白的原料包括石油、工厂废液和食品厂废渣。

## 第二部分 非选择题

四、填空题：本大题共 10 小题，每小题 1 分，共 10 分。

26. 病毒的基本结构包括\_\_\_\_\_和衣壳，有的病毒外围还有囊膜。
27. 病毒的增殖方式是\_\_\_\_\_。
28. 构成细菌毒力的物质称为毒力因子，主要有\_\_\_\_\_和毒素两个方面。
29. 免疫的基本功能包括抵抗感染、自身稳定和\_\_\_\_\_。
30. 中枢免疫器官由\_\_\_\_\_、胸腺和法氏囊组成
31. 马立克病根据临床症状可分为四种类型，分别是内脏型、神经型、眼型和\_\_\_\_\_。
32. 猪呼吸与繁殖综合征病毒有两个基因型，分别是\_\_\_\_\_和美洲型。
33. 禽流感病毒有囊膜，囊膜表面有纤突，纤突蛋白有两类，分别是\_\_\_\_\_和神经氨酸酶 N。
34. 引起猪地方流行性肺炎即猪喘气病的病原体是\_\_\_\_\_。
35. 采用有益微生物，经特殊工艺加工成的含活菌或其代谢产物的活菌制剂叫做\_\_\_\_\_。

五、名词解释题：本大题共 5 小题，每小题 3 分，共 15 分。

36. 芽孢
37. 菌落
38. PCR 技术
39. 免疫
40. 抗原决定簇

六、简答题：本大题共 5 小题，每小题 5 分，共 25 分。

41. 细菌的基本结构及其功能有哪些？
42. 简述紫外线杀菌的作用机理和注意事项。
43. 简述免疫应答的基本过程。
44. 简述影响抗体产生的因素。
45. 简述活疫苗和灭活疫苗的优缺点。

七、论述题：本大题共 2 小题，每小题 10 分，共 20 分。

46. 请详细描述常用高温消毒灭菌的方法及其用途。
47. 2018 年，广西某地发生一起由沙门菌感染引发的食源性事件。对于疑似沙门菌感染的畜禽如何进行微生物学诊断和鉴定？应该如何防治该病？