

姓名: 座位号:

机密★启用前

2025 年 4 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. 细菌最主要的繁殖方式是
 - A. 二分裂
 - B. 三分裂
 - C. 四分裂
 - D. 五分裂
- 2. 阻止或抑制微生物生长繁殖的过程, 称为
 - A. 消毒
 - B. 灭菌
 - C. 防腐
 - D. 无菌
- 3. 不出现临床症状的感染称为
 - A. 急性感染
 - B. 持续性感染
 - C. 慢性感染
 - D. 隐性感染
- 4. 传染的发生需要一定的条件, 引起传染发生的首要条件是
 - A. 病原微生物
 - B. 动物的易感性
 - C. 外界环境
 - D. 传播媒介
- 5. 法氏囊属于
 - A. 外周免疫器官
 - B. 中枢免疫器官
 - C. 免疫细胞
 - D. 辅佐细胞

- 6. 介导体液免疫应答的细胞主要是
 - A. T 细胞
 - B. K 细胞
 - C. B 细胞
 - D. NK 细胞
- 7. 以红细胞为载体的间接凝集试验, 称为
 - A. 间接血凝试验
 - B. 乳胶凝集试验
 - C. 协同凝集试验
 - D. 炭粉凝集试验
- 8. 下列属于革兰阳性菌的是
 - A. 大肠杆菌
 - B. 沙门氏菌
 - C. 巴氏杆菌
 - D. 链球菌
- 9. 犬细小病毒英文缩写为
 - A. MDV
 - B. CDV
 - C. CPV
 - D. NDV
- 10. 动物和人传染性海绵状脑病的病原是
 - A. 新城疫病毒
 - B. 朊病毒
 - C. 猪瘟病毒
 - D. 痘病毒

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. 病毒感染机体的类型包括
 - A. 隐性感染
 - B. 急性感染
 - C. 持续性感染
 - D. 亚临床感染
 - E. 断续性感染
- 12. 下列选项属于免疫细胞的有
 - A. T 细胞
 - B. B 细胞
 - C. NK 细胞
 - D. 单核吞噬细胞
 - E. 树突状细胞
- 13. 过敏反应发生在呼吸道, 可引起
 - A. 喷嚏
 - B. 流涕
 - C. 呼吸困难
 - D. 哮喘
 - E. 肺水肿
- 14. 大肠杆菌抗原主要分为
 - A. C 抗原
 - B. O 抗原
 - C. K 抗原
 - D. H 抗原
 - E. 菌毛

15. 细菌所需要的营养物质, 主要包括

- A. 碳素化合物
- B. 氮素化合物
- C. 水分
- D. 无机盐
- E. 生长因子

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. 根据抗原与抗原递呈细胞的关系分类, 抗原分为外源性抗原和内源性抗原。
- 17. 异种或异体抗原进入体内不会引起变态反应。
- 18. 针对变态反应的发生机制, 选择不同的药物以阻断或干扰某个环节, 抑制变态反应, 达到治疗目的。
- 19. 灭活是指破坏微生物的生物学活性、繁殖能力及致病性。
- 20. 葡萄球菌能产生多种酶和毒素, 引起畜禽各种化脓性疾病。
- 21. 新城疫病毒是鸡和火鸡新城疫的病原体。
- 22. 细胞膜可以选择性的吸收和运输物质。
- 23. 细菌是迄今为止发现的最小生命单位。
- 24. 病毒可以在无生命的培养基中生长。
- 25. 病毒耐热不耐冷, 通常温度越高, 病毒生存时间越长。

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. _____是造血、贮血、滤血和淋巴细胞分布聚居及进行免疫应答的器官。
- 27. _____简称 NK 细胞, 是一类不需要特异性抗体参与也不需要抗原刺激即可杀伤靶细胞的淋巴细胞。
- 28. 免疫应答的过程一般可划分为三个阶段, 即致敏阶段、反应阶段和_____。
- 29. 颗粒性抗原或吸附在乳胶、白陶土、离子交换树脂和红细胞的抗原, 与相应的抗体结合后, 在适量电解质存在下, 经过一定时间, 互相凝聚形成肉眼可见的凝集块, 称为_____。
- 30. 机体可通过多种途径获得特异性免疫, 主要包括_____和被动免疫。
- 31. 狂犬病毒侵害动物的_____, 能引起人和各种家畜的狂犬病。
- 32. 沙门菌具有 O、H、K 和_____四种抗原。

33. 细菌的细胞壁具有_____菌体及维持菌体形态的功能。

34. 革兰氏染色后革兰阴性细菌在光学显微镜下颜色为_____。

35. 核质含细菌的遗传基因, 控制细菌的_____和变异。

五、名词解释题: 本大题共 5 小题, 每小题 3 分, 共 15 分。

- 36. 无菌
- 37. LD₅₀
- 38. 疫苗
- 39. 青贮饲料
- 40. 微生态制剂

六、简答题: 本大题共 5 小题, 每小题 5 分, 共 25 分。

- 41. 简述过敏反应发生机制。
- 42. 简述葡萄球菌的防治原则。
- 43. 简述狂犬病在临床和病理组织学上特征性的症状。
- 44. 简述病毒的复制过程。
- 45. 简述表示病原微生物毒力大小的单位。

七、论述题: 本大题共 2 小题, 每小题 10 分, 共 20 分。

- 46. 论述活疫苗和灭活疫苗的优缺点。
- 47. 如何防治狂犬病?