

2022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. 病毒的繁殖方式是
A. 二分裂 B. 出芽
C. 复制 D. 孢子
2. 低温巴氏消毒法常用的时间与温度是
A. 100℃持续2小时 B. 160℃持续2小时
C. 65℃持续30分钟 D. 121℃持续20分钟
3. 内毒素的主要化学成分是
A. 蛋白质 B. 核酸
C. 脂多糖 D. 磷脂
4. 细菌荚膜的基本功能是
A. 抵抗吞噬 B. 运动
C. 传递遗传物质 D. 运输营养物质
5. 具有激活补体, 中和病毒或毒素, 调理吞噬等多种活性, 是全身抗感染的主要免疫球蛋白是
A. IgG B. IgM
C. IgA D. IgE

6. 属于传染性肿瘤疾病的是
A. 马立克病病毒 B. 减蛋综合征病毒
C. 痘病毒 D. 小鹅瘟病毒
7. 细菌革兰氏染色特征与哪项结构有关?
A. 细胞膜 B. 芽胞
C. 细胞壁 D. 细胞质
8. 完全抗原指
A. 有免疫原性与反应原性的物质 B. 只有反应原性物质
C. 只有免疫原性物质 D. 无免疫原性与反应原性的物质
9. 下列哪种细菌属于革兰氏阴性菌?
A. 猪丹毒杆菌 B. 大肠杆菌
C. 结核杆菌 D. 葡萄球菌
10. 外毒素经0.3%~0.5%甲醛溶液处理一段时间后可脱去毒性制备成
A. 绿霉毒素 B. 内毒素
C. 曲霉毒素 D. 类毒素

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. 细菌的形态可分
A. 球状 B. 杆状
C. 丝状 D. 螺旋状
E. 树状
12. 细菌的营养需要
A. 水 B. 碳素
C. 氮素 D. 无机盐
E. 生长因子
13. 病毒的复制过程包括
A. 吸附与侵入 B. 脱壳
C. 生物合成 D. 装配与释放
E. 扩散
14. 构成病原微生物毒力的因素有
A. 微生物数量 B. 侵袭力
C. 毒素 D. 传染力
E. 环境

15. 中枢免疫器官包括

- A. 淋巴结
- B. 脾脏
- C. 骨髓
- D. 腔上囊
- E. 胸腺

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. 常用电子显微镜观察细菌。
- 17. IgM 是五个单体分子构成的五聚体。
- 18. 禽流感不同的 H 抗原之间无交叉免疫力。
- 19. 给动物注射高免血清属于人工主动免疫。
- 20. 毒力是指一定种类的病原微生物，在一定条件下，能在动物体内引起感染的能力。
- 21. 禽传染性支气管炎病毒和猪传染性胃肠炎病毒均为冠状病毒属的成员。
- 22. 猪丹毒杆菌可经外伤感染人，发生皮肤病变，称“类丹毒”。
- 23. IgE 在血液中含量低，但能介导 I 型超敏反应。
- 24. ELISA 是一种基于抗原抗体反应的诊断技术。
- 25. 传染性法氏囊病毒可感染猪，导致猪免疫抑制。

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. 一种病毒只含有一种类型的核酸，即 DNA 或_____。
- 27. 凡能刺激机体免疫系统产生抗体或致敏淋巴细胞，并能与相应的抗体或致敏淋巴细胞在体内或体外发生特异性反应的物质，统称为_____。
- 28. 免疫的基本功能有抵抗感染、自身稳定和_____。
- 29. 免疫应答的类型可分为体液免疫和_____。
- 30. 抗体产生的一般规律为初次应答、再次应答和_____。
- 31. 病毒感染机体的类型主要有隐性感染、急性感染和_____。
- 32. 引起猪喘气病的病原体是_____。
- 33. 巴氏杆菌的瑞氏染色典型特征是_____。
- 34. 引起人和动物传染性海绵体状脑病的病原是_____。
- 35. 饲料青贮的微生物发酵过程可分为预备发酵过程、_____和完成保存过程。

五、名词解释题：本大题共 5 小题，每小题 3 分，共 15 分。

- 36. 无特定病原体 (SPF) 动物
- 37. 灭菌
- 38. 传染
- 39. 多克隆抗体
- 40. 免疫

六、简答题：本大题共 5 小题，每小题 5 分，共 25 分。

- 41. 简述构成完全抗原的基本条件。
- 42. 变态反应有哪些主要类型？
- 43. 微生物变异的现象有哪些？
- 44. 物理灭菌法主要包括哪些因素？
- 45. 生物技术疫苗有哪些？

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. 论述配制培养基的基本原则。