

机密★启用前

2020年10月高等教育自学考试全国统一考试

畜牧微生物学

(课程代码 02798)

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15小题, 每小题1分, 共15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. 细菌革兰氏染色特征与哪种细胞结构有关
A. 细胞膜 B. 芽胞
C. 细胞壁 D. 细胞质
2. 低温长时间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. 构成病原微生物毒力的因素是
A. 微生物数量与侵袭力 B. 微生物数量与传染力
C. 毒素与传染力 D. 侵袭力与毒素
4. 胸腺是产生下列哪种细胞的器官
A. B细胞 B. T细胞
C. K细胞 D. NK细胞
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的是
A. IgG B. IgM
C. IgA D. IgE

6. 病毒的繁殖方式是
A. 二分裂 B. 出芽
C. 复制 D. 孢子
7. 禽霍乱的病原是
A. 巴氏杆菌 B. 肉毒梭菌
C. 沙门氏杆菌 D. 炭疽杆菌
8. 完全抗原是指
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. 口蹄疫病毒属于
A. 微RNA病毒科 B. 副粘病毒科
C. 黄病毒科 D. 冠状病毒科
11. 疯牛病的病原属于
A. 痘病毒 B. 真菌
C. 类病毒 D. 朊病毒
12. 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
13. 细菌归属于原核生物的原因是
A. 有核膜 B. 无核膜
C. 有细胞膜 D. 无细胞膜
14. 细菌对物质摄取方式中, 哪种方式既需要能量又需载体
A. 单纯扩散 B. 促进扩散
C. 主动输送 D. 水分进入体内
15. 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。

16. 细菌的特殊结构有
A. 芽胞 B. 荚膜
C. 核质 D. 鞭毛
E. 菌毛

17. 细菌的营养需要

- A. 水
- B. 碳素
- C. 氮素
- D. 无机盐
- E. 生长因素

18. 影响微生物生长的物理因素主要有

- A. 干燥
- B. 渗透压
- C. 温度
- D. 光线
- E. 射线

19. 可通过肉品传播的人兽共患病病原微生物有

- A. 沙门菌
- B. 布氏杆菌
- C. 结核杆菌
- D. 巴氏杆菌
- E. 炭疽杆菌

20. 外周免疫器官有

- A. 淋巴结
- B. 脾脏
- C. 黏膜免疫系统
- D. 禽哈德腺
- 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”。

- 21. 细菌可用光学显微镜观察到。
- 22. 猪气喘病是猪肺炎支原体引起的。
- 23. 引起仔猪黄白痢的病原是大肠杆菌。
- 24. 给动物注射高免血清属于人工主动免疫。
- 25. 益生菌可刺激机体产生抗体，所以可治疗疾病。
- 26. 口蹄疫病毒不仅感染猪，还能引起牛、羊发病。
- 27. 黄曲霉毒素是在体外产生，随食物进入体内引起致病的。
- 28. 迟发型变态反应与抗体有关。
- 29. ELISA 是一种基于抗原抗体反应的诊断技术。
- 30. 传染性法氏囊病病毒可感染猪，导致猪免疫抑制。

第二部分 非选择题

四、名词解释题：本大题共 5 小题，每小题 3 分，共 15 分。

- 31. 无特定病原 (SPF) 动物
- 32. 灭菌
- 33. 感染
- 34. 毒力
- 35. 免疫

五、简答题：本大题共 4 小题，每小题 5 分，共 20 分。

- 36. 简述构成完全抗原的基本条件。
- 37. 简述饲料青贮的微生物发酵过程。
- 38. 简述鲜蛋内微生物的污染途径。
- 39. 简述病毒的化学组成。

六、论述题：本大题共 2 小题，每小题 15 分，共 30 分。

- 40. 细菌的生长曲线如何确定？有何意义，各期有何特点？
- 41. 控制畜禽传染病发生和流行应该采取哪些综合防控措施？