

贵州省 2023 年 4 月高等教育自学考试
畜牧微生物学

(课程代码 02798)

样卷

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 (共 20 分)

一、单项选择题: 本大题共 20 小题, 每小题 1 分, 共 20 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. 下列哪一选项不属于病毒入侵方式
A. 融合
B. 注入
C. 胞吞
D. 二分裂
2. 接种环是细菌培养时常用的一种接种工具, 接种环常用的灭菌方法是
A. 火焰灭菌法
B. 巴氏消毒法
C. 热空气灭菌法
D. 加压蒸汽灭菌法
3. 下列哪一选项保存菌种的时间最长
A. 甘油保藏法
B. 斜面低温保藏法
C. 冷冻干燥保藏法
D. 沙土保藏法
4. 牛海绵状脑病是牛的一种神经性、渐进性、致死性疾病, 其病原是
A. 狂犬病毒
B. 朊病毒
C. 流感病毒
D. 噬菌体
5. 天然免疫指机体先天具有的正常的生理防御功能, 下列属于天然免疫的是
A. 体液免疫
B. 细胞免疫
C. 皮肤屏障
D. 弱毒感染
6. 革兰阳性菌的细胞壁特有的成分是

- A. 肽聚糖
B. 磷壁酸
C. 脂多糖
D. 蛋白质
7. 与细菌运动有关的结构是
A. 荚膜
B. 芽胞
C. 鞭毛
D. 纤毛
8. 外毒素经 0.3%~0.5% 甲醛溶液处理一段时间后可脱去毒性, 但保留良好的抗原性称为
A. 类毒素
B. 内毒素
C. 抗毒素
D. 外毒素
9. 用于研究病毒个体形态的工具是
A. 光学显微镜
B. 电子显微镜
C. 平面镜
D. 体视显微镜
10. 下列消毒药中, 属于重金属盐类的是
A. 龙胆紫
B. 漂白粉
C. 高锰酸钾
D. 升汞
11. 下列哪一项是绝大多数病原菌的分离培养的最适温度
A. 25℃左右
B. 55℃左右
C. 37℃左右
D. 任何温度
12. 下列微生物中, 属于严格细胞内寄生的是
A. 细菌
B. 病毒
C. 霉菌
D. 酵母
13. 用革兰染色后, 革兰氏阴性菌呈现什么颜色
A. 蓝色
B. 绿色
C. 红色
D. 黑色
14. 下列哪一项属于细菌的大小度量单位
A. 厘米(cm)
B. 纳米(nm)
C. 微米(μm)
D. 毫米(mm)
15. 沉淀反应在血清学反应分类上属于下列哪一项
A. 凝聚性反应
B. 有补体参加的反应
C. 中和试验
D. 标记抗体技术
16. 两种或多种生物在同一生活环境中, 互相协助, 共同完成或加强某种作用, 这种现象称为
A. 协同
B. 寄生

- C. 拮抗 D. 共生
17. 细菌在繁殖曲线图中, 细菌在下列哪个时期死菌数比活菌数多
A. 迟缓期 B. 稳定期
C. 对数期 D. 衰亡期
18. 抗原的特异性决定于下列哪一项
A. 抗原形状 B. 抗原决定簇
C. 抗原结构的复杂性 D. 抗原分子量的大小
19. 下列病毒中, 以导致鸡产蛋下降为主要致病特征的是下列哪一项
A. 雏鸭肝炎病毒 B. 鸡马立克病毒
C. 鸡痘病毒 D. 减蛋综合征病毒
20. 质粒存在于许多细菌中, 质粒编码细菌生命的
A. 必要基因 B. 等位基因
C. 非必要基因 D. 复等位基因

第二部分 非选择题 (共 80 分)

二、填空题: 本大题共 5 小题, 每小题 2 分, 共 10 分。

21. 毒力的大小常以半数_____和半数_____表示。
22. 抗原根据其来源分为_____和_____。
23. 细菌的一般形态主要有三种, _____、_____和螺旋状。
24. 免疫系统是畜禽体内执行免疫功能的组织系统, 由_____、_____和免疫分子三部分组成。
25. 细菌吸收营养物质的方式分为_____、_____、主动运输和基团转位。

三、名词解释题: 本大题共 5 小题, 每小题 3 分, 共 15 分。

26. 芽胞
27. 病原微生物的毒力
28. 卫星因子
29. 无特定病原动物
30. 凝集试验

四、简答题: 本大题共 7 小题, 每小题 5 分, 共 35 分。

31. 简述常见的微生物变异种类。
32. 简述微生物的概念及其分类。
33. 简述细菌呼吸的概念及类型。
34. 简述变态反应的概念及类型。
35. 简述影响化学消毒剂效果的因素。
36. 列举 5 种革兰氏阴性的病原菌。
37. 简述细菌细胞壁的主要功能。

五、论述题: 本大题共 2 小题, 每小题 10 分, 共 20 分。

38. 病毒是一种个体微小、结构简单、必须在活细胞内寄生的非细胞型生物, 请论述病毒增殖过程。
39. 论述细菌内毒素与外毒素的区别。