

2023年4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. T 淋巴细胞发育成熟的器官为
A. 脾脏
B. 淋巴结
C. 骨髓
D. 胸腺
2. 用于表示病毒大小的单位是
A. cm
B. nm
C. mm
D. μm
3. 高压蒸汽灭菌法的温度与时间是
A. 65°C 持续 30 分钟
B. 160°C 持续 2 小时
C. 121°C 持续 20 分钟
D. 100°C 持续 2 小时
4. 以下成分为革兰氏阳性菌细胞壁所特有的是
A. 磷壁酸
B. 肽聚糖
C. 脂多糖
D. 磷脂
5. 细菌抵御动物吞噬细胞的吞噬结构是
A. 荚膜
B. 鞭毛
C. 芽孢
D. 菌毛
6. 具有抗菌作用的细菌代谢产物是
A. 色素
B. 抗生素
C. 外毒素
D. 内毒素
7. 转导作为一种细菌基因转移形式所用到的媒介为
A. 外源 DNA
B. 温和噬菌体
C. 性菌毛
D. 原生质体融合
8. 以下关于酵母菌的描述错误的是
A. 人类应用较早的一类微生物
B. 单细胞微生物
C. 有性繁殖为主
D. 具有典型的细胞结构
9. 在固体培养基中呈“荷包蛋状”菌落的细菌是
A. 螺旋体
B. 支原体
C. 立克次氏体
D. 衣原体
10. 海产品中, 食用受污染的鱼、贝类等可引起食物中毒的细菌是
A. 肉毒梭菌
B. 大肠杆菌
C. 副溶血弧菌
D. 沙门氏菌
11. 莱姆病的病原体伯氏疏螺旋体的传播媒介为
A. 蚊子
B. 硬蜱
C. 螨虫
D. 跳蚤
12. 在病毒感染后的恢复期及康复期, 一般检测动物的
A. 病毒蛋白
B. 病毒核酸
C. 病毒颗粒
D. 病毒抗体
13. 细菌感染动物机体的第一步为
A. 内化作用
B. 定殖
C. 突破宿主防御屏障
D. 体内扩散
14. 可在厌氧条件下形成芽孢的细菌是
A. 布氏杆菌
B. 李氏杆菌
C. 破伤风杆菌
D. 结核杆菌
15. 鲜乳中的微生物不能包括
A. 乳杆菌
B. 双歧杆菌
C. 布氏杆菌
D. 嗜热链球菌

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. 人工培养病毒的方法有

- A. 鸡胚培养法
- B. 细胞培养法
- C. 实验动物培养法
- D. 液体培养法
- E. 固体培养法

17. 干扰素的功能包括

- A. 抗病毒
- B. 抗菌
- C. 抗寄生虫
- D. 抗肿瘤
- E. 免疫调节

18. 常见的微生物表型变异包括

- A. 形态和结构变异
- B. 菌落变异
- C. 毒力变异
- D. 耐药性变异
- E. 代谢变异

19. 细菌吸收营养物质的方式包括

- A. 单纯扩散
- B. 促进扩散
- C. 被动运输
- D. 基团转位
- E. 主动运输

20. 新鲜生皮为了预防变质可采用的方法有

- A. 盐腌法
- B. 干燥法
- C. 冷冻法
- D. 醋泡法
- E. 抽真空法

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. 细菌是以二分裂法进行无性繁殖。
- 22. 支原体可引起猪喘气病和牛传染性胸膜肺炎。
- 23. 鲜蛋应锐端向上放置贮存，若钝端向上，蛋黄向上漂移，更易感染微生物。
- 24. 肉毒梭菌毒素是目前已知霉菌毒素中毒性最强的一种。
- 25. 链球菌菌落周围形成完全透明的无色溶血，致病力强的，属于 α 型溶血。
- 26. 饲料青贮过程中蛋白质的变化与 pH 有关。
- 27. 培养基制备完成后，除了需具备营养充足、pH 适当外，还需具备无菌才算合格。
- 28. 大肠杆菌抗原主要有 A 抗原、O 抗原和 C 抗原三种，均为菌体表面抗原，是本菌血清型鉴定的物质基础。

29. 绝大多数无囊膜的病毒以出芽方式向细胞外释放出成熟病毒。

30. 质粒是细菌染色体外的遗传物质，编码细菌各种重要的生物学性状。

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. 无特定病原动物 (SPF 动物)
- 32. 益生菌
- 33. 不完全抗原
- 34. 寄生
- 35. 防腐

五、简答题：本大题共 4 小题，每小题 5 分，共 20 分。

- 36. 为什么革兰氏染色能将细菌分为两大类?
- 37. 简述病毒复制的基本过程。
- 38. 简述我国对生活饮用水的微生物学指标。
- 39. 列举 5 种我国目前常见的人畜共患的病毒性传染病。

六、论述题：本大题共 2 小题，每小题 15 分，共 30 分。

- 40. 试述灭活疫苗与弱毒疫苗的特点。
- 41. 谈谈你对非洲猪瘟的认识 (如病原特点，流行病学特征，临床症状和病理变化，以及诊断标准)。