

2024 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. 真核生物含有的核酸为

A. DNA	B. RNA
C. DNA 和 RNA	D. DNA 或 RNA
2. 下列选项中属于细菌的繁殖方式是

A. 孢子繁殖	B. 裂殖
C. 出芽生殖	D. 营养生殖
3. 细菌的外形不包括

A. 冠状	B. 球状
C. 杆状	D. 螺旋状
4. 下列选项中不属于真菌的是

A. 酵母菌	B. 霉菌
C. 立克次体	D. 担子菌
5. 下列选项中不属于酵母菌繁殖方式的是

A. 芽殖	B. 横分裂
C. 子囊孢子形成	D. 营养生殖
6. 下列选项中不属于真菌分离方法的为

A. 菌丝分离法	B. 斜面接种法
C. 组织分离法	D. 孢子分离法

7. 下列选项中属于病毒增殖的方式是

A. 二分裂	B. 复制
C. 有丝分裂	D. 减数分裂
8. 下列选项中不属于亚病毒的是

A. 噬菌体	B. 卫星因子
C. 类病毒	D. 朊病毒
9. 下列选项中错误的是

A. 干扰素可抑制多数病毒的复制
B. 病毒颗粒主要由核酸和蛋白质组成
C. 病毒只能在活的宿主细胞内复制新的子代病毒
D. 一种病毒内既含有 DNA 又含有 RNA
10. 禽类嗦囊中的微生物主要是

A. 乳杆菌	B. 链球菌
C. 葡萄球菌	D. 大肠杆菌
11. 普通动物肠道内主要的非致病厌氧菌不包括

A. 拟杆菌	B. 真杆菌
C. 沙门氏菌	D. 双歧杆菌
12. 下列选项中属于喹诺酮类抗菌药的是

A. 呋喃妥因	B. 青霉素
C. 四环素	D. 恩诺沙星
13. 具有杀菌作用的紫外线波长为

A. 1.36~200nm	B. 200~320nm
C. 400~800nm	D. 800~400000nm
14. 下列关于巴氏消毒法的选项中错误的是

A. 巴氏消毒法常用于葡萄酒、啤酒及鲜乳消毒
B. 巴氏消毒法首先考虑的是杀灭鲜乳中的结核杆菌、布氏杆菌、沙门菌等病原微生物
C. 低温长时间巴氏消毒法是在 63~65℃ 经过 30min
D. 高温短时间巴氏消毒法是在 71~72℃ 经过 15min
15. 中枢免疫器官不包括

A. 淋巴结	B. 胸腺
C. 法氏囊	D. 骨髓

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. 下列选项中为原核微生物的有
- A. 细菌 B. 支原体
C. 衣原体 D. 病毒
E. 螺旋体
17. 细菌的营养需要的主要物质有
- A. 水 B. 碳素
C. 氮素 D. 无机盐
E. 生长因子
18. 细菌吸收营养物质的方式有
- A. 单纯扩散 B. 促进扩散
C. 自动运输 D. 主动运输
E. 基团转位
19. 下列选项中属于霉菌的有
- A. 根霉 B. 酵母菌
C. 青霉菌 D. 白地霉
E. 担子菌
20. 人工培养病毒的方法有
- A. 平板划线法 B. 鸡胚培养法
C. 细胞培养法 D. 实验动物培养法
E. 厌氧培养法

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. 病毒的个体结构为单细胞。
22. 细菌细胞都具有荚膜。
23. 广义的细菌包括狭义的细菌、放线菌、螺旋体、支原体、衣原体和立克次体等。
24. 霉菌可以无性繁殖，也可以有性繁殖。
25. 酵母菌没有细胞壁。
26. 原生动物在动物进化史上属最原始、最低等的一个动物类群。
27. 病毒颗粒非常微小，用电子显微镜才能观察到。
28. 每一种病毒只含一种核酸，或 DNA 或 RNA。
29. 病毒可以不在活细胞内增殖。
30. 分子态氮可以直接被植物和微生物利用。

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. 原核微生物
32. 细菌
33. 真菌
34. 免疫
35. 无特定病原（SPF）动物

五、简答题：本大题共 4 小题，每小题 5 分，共 20 分。

36. 什么是发酵作用？有哪些类型？
37. 简述反刍动物瘤胃中主要微生物的种类。
38. 影响微生物的物理因素主要有哪些？
39. 影响微生物生长的生物学因素主要以哪些方式相互影响？

六、论述题：本大题共 2 小题，每小题 15 分，共 30 分。

40. 论述抗体产生的一般规律。
41. 论述畜禽免疫系统的组成。