

贵州省 2023 年 10 月高等教育自学考试
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(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. 一般只在动物体外才能形成, 并受环境影响, 当营养缺乏, 特别是碳源、氮源或磷酸盐缺乏时容易形成, 对外界不良环境抵抗力较强的细菌结构是
A. 荚膜 B. 细胞壁
C. 芽胞 D. 纤毛
2. 用于抑制微生物生长繁殖的化学药品, 称为
A. 消毒剂 B. 抑菌剂
C. 杀菌剂 D. 杀虫剂
3. 动物自然感染并康复后, 机体获得的免疫力属于
A. 人工主动免疫 B. 人工被动免疫
C. 天然被动免疫 D. 天然主动免疫
4. 可参与直接凝集反应的抗原称为
A. 颗粒性抗原 B. 可溶性抗原
C. 任何抗原 D. 半抗原
5. 下列哪一项主要用于病毒大小度量单位
A. 厘米(cm) B. 微米(μm)

- C. 纳米(nm) D. 毫米(mm)
6. 一种生物从另一种生物获取赖以生存的营养, 并对后者造成损害的现象称为
A. 共生 B. 寄生
C. 拮抗 D. 协同
7. 药物引起的血细胞减少症属于下面哪种变态反应
A. I 型变态反应 B. II 型变态反应
C. III 型变态反应 D. IV 型变态反应
8. 中枢免疫器官是免疫细胞发生、分化与成熟的场所, 下列属于中枢免疫器官的是
A. 胸腺 B. 脾脏
C. 肝脏 D. 肾脏
9. 不属于原核细胞型的微生物是
A. 螺旋体 B. 放线菌
C. 病毒 D. 立克次体
10. SPF 动物是指下列哪一选项
A. 体内外不携带寄生虫的动物
B. 指不存在某些特定的具有病原性或潜在病原性的微生物的动物
C. 存在某种传染病的动物
D. 患有某种疾病后自愈的动物
11. 大多数致病菌最适生长的 pH 值是
A. 1.5~2.5 B. 5.5~6.3
C. 7.2~7.6 D. 9.1~9.8
12. 真核生物是一类细胞核具有核膜, 能进行有丝分裂, 细胞质中存在线粒体、内质网等多种细胞器的生物, 下列不属于真核微生物的是
A. 病毒 B. 霉菌
C. 酵母 D. 担子菌
13. 细菌的主要形态不包括
A. 三角形 B. 球状
C. 杆状 D. 螺旋状
14. 用于研究病毒个体形态的工具是
A. 普通光学显微镜 B. 电子显微镜
C. 平面镜 D. 体视显微镜
15. 下面哪种病毒的核酸是分节段的。
A. 猪流感病毒 B. 鸡新城疫病毒

- C. 猪圆环病毒
D. 鸡白血病病毒
16. 病原菌不进入血液, 只在局部组织生长, 但其分泌的毒素可进入血流致机体中毒, 称为
- A. 菌血症
B. 毒血症
C. 败血症
D. 脓毒血症
17. 下列哪一项是人兽共患病的病原体
- A. 犬细小病毒
B. 非洲猪瘟病毒
C. 传染性法氏囊病病毒
D. 狂犬病毒
18. 炭疽杆菌在体外不良环境下形成芽胞, 在人和动物体内则能形成下列哪一特殊结构
- A. 鞭毛
B. 细胞壁
C. 荚膜
D. 菌毛
19. 抗原特异性是免疫反应最突出的特点, 抗原的特异性决定于下列哪一项
- A. 抗原决定簇
B. 抗原形状
C. 抗原结构的复杂性
D. 抗原分子量的大小
20. 接种环常用的灭菌方法是下列哪一项
- A. 高压蒸汽灭菌法
B. 巴氏消毒法
C. 热空气灭菌法
D. 火焰灭菌法

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. 机体免疫应答分为三个阶段, _____、_____和效应阶段。
22. 微生物分为_____、_____和非细胞型微生物三大类型。
23. 完整的抗原通常具有两种特性, 即_____和_____。
24. 禽类特有的免疫器官是_____和_____。
25. 根据细菌对碳素营养利用的能力不同, 可以把细菌分为有_____、_____。

三、名词解释题: 本大题共 5 小题, 每小题 4 分, 共 20 分。

26. 侵袭力
27. 病毒
28. 包涵体
29. 变态反应

30. 免疫

四、简答题: 本大题共 6 小题, 每小题 5 分, 共 30 分。

31. 简述微生物的主要特点。
32. 简述细菌革兰氏染色的基本原理。
33. 简述细菌吸收营养物质的方式与特点。
34. 简述益生菌的概念及选择的原则。
35. 简述细菌细胞壁的主要功能。
36. 简述影响化学消毒剂效果的因素。

五、论述题: 本大题共 2 小题, 每小题 10 分, 共 20 分。

37. 试述影响微生物生长的物理因素。
38. 以时间为横坐标, 以活菌数的对数为纵坐标, 可得出一条生长曲线, 试述细菌生长曲线各个时期的特征。