

2024年10月高等教育自学考试全国统一考试

## 兽医微生物学

(课程代码 02785)

### 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 10 小题, 每小题 1 分, 共 10 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. 细菌的形态比较简单, 基本形态有三种, 杆形、螺旋形和  
A. 正方形                      B. 三角形  
C. 球形                         D. 梯形
2. 测定细菌大小的度量单位是  
A. 米, m                        B. 厘米, cm  
C. 毫米, mm                    D. 微米,  $\mu\text{m}$
3. 病毒是自然界中最小的微生物, 观察它需要用的仪器是  
A. 放大镜                        B. 光学显微镜  
C. 电子显微镜                    D. 肉眼
4. 真菌是真核细胞型微生物, 它的典型结构是  
A. 叶绿素                        B. 细胞核  
C. 根                              D. 茎
5. 使特定动物感染后一定时间内发生死亡的最小活微生物的量或毒素量称为  
A. 最小致死量                    B. 半数致死量  
C. 最小感染量                    D. 半数感染量

6. 发生炎症的部位有大量的吞噬细胞游走、聚集, 原因是其血管壁通透性  
A. 增加                         B. 减少  
C. 不变                         D. 消失
7. 沉淀试验中, 可溶性抗原与相应抗体结合, 呈现出的沉淀颜色为  
A. 红色                         B. 粉色  
C. 黑色                         D. 白色
8. 葡萄球菌呈圆形或卵圆形, 不规则排列, 常堆积成  
A. 长链状                        B. 葡萄串状  
C. 双链状                        D. 单球状
9. 大肠杆菌在伊红美蓝琼脂上的菌落呈  
A. 灰白色                        B. 红色  
C. 黑色带金属光泽                D. 白色
10. 犬瘟热病毒的结构是  
A. 双股 RNA                      B. 单股 RNA  
C. 双股 DNA                      D. 单股 DNA

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。

11. 细菌的基本结构包括  
A. 细胞壁                        B. 细胞膜  
C. 细胞质                        D. 核质  
E. 叶绿体
12. 细菌对营养物质吸收的机制为  
A. 被动扩散                      B. 助长扩散  
C. 主动运输                      D. 基团转移  
E. 渗透
13. 病毒的基本形态分为  
A. 球形                         B. 杆形  
C. 长丝形                        D. 蝌蚪形  
E. 长方形
14. 以下属于真菌的有  
A. 皮霉                         B. 曲霉  
C. 囊球菌                        D. 假皮疽组织胞浆菌  
E. 酵母菌

15. 常见微生物的变异现象包括

- A. 形态变异
- B. 结构与抗原性的变异
- C. 菌落变异
- D. 耐药性变异
- E. 毒力变异

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”。

- 16. 细胞膜可以选择性地吸收和运输物质。
- 17. 鞭毛是消化器官。
- 18. 细菌主要以二分裂方式繁殖。
- 19. 病毒是一类只能在适宜活细胞内寄生的非细胞型微生物。
- 20. 病毒不受干扰素抑制。
- 21. 螺旋体是一群细长而柔软、波状或螺旋状、运动活泼的原核单细胞微生物。
- 22. 连续通过易感动物，可使病原微生物的毒力增强。
- 23. 吞噬细胞对异物的吞噬只有一种结果，即完全吞噬。
- 24. 吞噬过程不会引起组织损伤。
- 25. 骨髓具有造血和免疫双重功能。

## 第二部分 非选择题

四、填空题：本大题共 10 小题，每小题 1 分，共 10 分。

- 26. 细菌的化学成分主要包括\_\_\_\_\_和固形物两大类。
- 27. 病毒干扰的类型包括\_\_\_\_\_、同种干扰和异种干扰。
- 28. 放线菌属在分类学上属于\_\_\_\_\_，其形态介于细菌和真菌之间。
- 29. \_\_\_\_\_是一群能通过细菌滤器、革兰阴性、具独特发育周期、以二等分裂方式繁殖并形成包涵体、专性真核细胞内寄生的原核微生物。
- 30. 遗传和\_\_\_\_\_是生物的基本特征之一，也是微生物的基本特征之一。
- 31. K 细胞和\_\_\_\_\_具有非特异性杀伤功能，这些细胞直接来源于骨髓。
- 32. 激活补体的途径主要包括经典途径和\_\_\_\_\_两种。
- 33. 影响非特异性免疫的因素有种属特性、\_\_\_\_\_和环境因素。
- 34. 免疫系统主要由免疫器官、\_\_\_\_\_组成。
- 35. \_\_\_\_\_也称腔上囊，是位于禽类泄殖腔上方的一个盲囊状结构，形似樱桃。

五、名词解释题：本大题共 5 小题，每小题 3 分，共 15 分。

- 36. GF 动物
- 37. 包涵体
- 38. 消毒
- 39. 补体
- 40. 毒力

六、简答题：本大题共 5 小题，每小题 5 分，共 25 分。

- 41. 简述细菌生长繁殖的四个时期。
- 42. 简述病毒的复制过程。
- 43. 简述真菌的致病形式。
- 44. 简述细胞的吞噬过程。
- 45. 简述淋巴结的免疫功能。

七、论述题：本大题共 2 小题，每小题 10 分，共 20 分。

- 46. 试述化学消毒剂杀菌作用的机理及影响因素。
- 47. 论述猪瘟的微生物学检查要点及防控措施。