

病原生物学与免疫学基础

(课程代码 02895)

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19小题，每小题1分，共19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. 细菌的测量单位常用
A. 纳米 B. 微米
C. 毫米 D. 毫微米
2. 细菌的繁殖方式是
A. 二分裂方式 B. 有丝分裂
C. 出芽方式 D. 复制方式
3. 大多数病原菌生长繁殖的最适合pH为
A. pH 7.8~8.4 B. pH 6.5~6.8
C. pH 7.2~7.6 D. pH 8.2~9.0
4. 构成病原菌毒力的物质基础主要包括
A. 细菌侵入数量、细菌侵入途径 B. 细菌的侵袭力和毒素
C. 细菌的毒素 D. 细菌的侵袭力
5. 志贺菌属可引起
A. 败血症 B. 出血性结肠炎
C. 肠热症 D. 细菌性痢疾
6. 不是通过消化道传播的细菌是
A. 沙门菌属 B. 霍乱弧菌
C. 志贺菌属 D. 破伤风杆菌
7. 能通过胎盘的螺旋体是
A. 梅毒螺旋体 B. 奋森螺旋体
C. 伯氏疏螺旋体 D. 回归热螺旋体
8. 接种乙型肝炎病毒疫苗后，获得免疫力的指标是
A. 抗-HBc B. HBeAg
C. HBsAg D. 抗-HBs
9. 流感病毒最易变异的结构是
A. M蛋白 B. 间质蛋白
C. HA 和 NA D. 核蛋白
10. 下列病毒导致胎儿先天性畸形的是
A. 风疹病毒 B. 乙脑病毒
C. 乙型肝炎病毒 D. 腮腺炎病毒
11. 胎儿在宫腔内感染，脐带血或新生儿外周血中免疫球蛋白水平升高的是
A. IgD B. IgE
C. IgM D. IgG
12. 血清中补体含量最高的是
A. C8 B. C3
C. C4 D. C6
13. 关于再次应答的特点，下列叙述错误的是
A. 潜伏期短 B. 受抗原刺激后抗体浓度升高快
C. 抗体亲和力强 D. 抗体的维持时间不长
14. 机体的免疫功能主要表现在
A. 免疫防御、免疫稳定、免疫监视 B. 免疫防御、免疫调节、免疫监视
C. 免疫防御、免疫耐受、免疫监视 D. 免疫防御、免疫稳定、免疫调节
15. 属于I型超敏反应的疾病是
A. 血清病 B. 新生儿溶血症
C. 药物过敏性胃肠炎 D. 类风湿性关节炎
16. 主要介导体液免疫应答的细胞是
A. T淋巴细胞 B. 树突状细胞
C. 吞噬细胞 D. B淋巴细胞

17. T 细胞表面识别 MHC-II 类分子的是
 A. CD3 B. CD8
 C. CD4 D. CD2
18. 寄生虫对宿主的损害包括
 A. 组织损害和机械性损害
 B. 组织损害和毒性作用
 C. 毒性作用和免疫病理
 D. 免疫病理、毒性作用、掠夺营养和机械性损害
19. 日本血吸虫成虫寄生于人体
 A. 肝脏 B. 小肠
 C. 肠系膜动脉 D. 肠系膜下静脉
- 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。**
20. HLA-I 类抗原分布在
 A. B 细胞 B. 神经细胞
 C. 巨噬细胞 D. 成熟的红细胞
 E. T 细胞
21. 细菌的基本结构有
 A. 细胞壁 B. 细胞膜
 C. 核质 D. 细胞质
 E. 质粒
22. 通过性接触传播的病原体有
 A. 痢疾杆菌 B. 人类免疫缺陷病毒
 C. 沙眼衣原体 D. 淋球菌
 E. 梅毒螺旋体
23. 猪囊尾蚴病的感染方式有
 A. 自体内重复感染 B. 自体外重复感染
 C. 异体感染 D. 自体内增殖感染
 E. 自体内多胚感染
24. 蛔虫感染流行的原因在于
 A. 生活史简单，不需中间宿主 B. 蛔虫产卵量大
 C. 虫卵对外界环境抵抗力强 D. 粪便处理不当
 E. 吃未煮熟的肉类
- 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”。**
25. 霍乱弧菌主要通过污染的水源或食品经消化道感染人。
 26. 可通过垂直传播的病毒有乙型肝炎病毒、麻疹病毒。
 27. 病毒体的测量单位是纳米。
 28. 多细胞真菌的结构有菌丝和孢子两部分。
 29. 与种属特异性无关的、存在于人、动物、植物及微生物之间的抗原称为异嗜性抗原。
 30. III型超敏反应不需补体参与。
 31. 屏障结构是固有性免疫的组成成分。
 32. 蜱和螨属于医学节肢动物的蛛形纲。
 33. 卫氏并殖吸虫的第二中间宿主是淡水鱼虾。
 34. 弓形虫是机会性致病寄生虫。
- 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。**
35. 人工主动免疫
 36. 灭菌
 37. 条件致病菌
 38. 病毒的水平传播
 39. 中间宿主
- 五、简答题：本大题共 4 小题，每小题 5 分，共 20 分。**
40. 简述补体的生物学功能。
 41. 病原菌引起全身感染常见有哪几种情况？
 42. 简述 HIV 的传染源及传播途径。
 43. 简述寄生虫病的流行需要的三个基本环节。
- 六、论述题：本大题共 2 小题，每小题 13 分，共 26 分。**
44. 链球菌根据溶血现象分为哪几类？A 群链球菌产生哪些致病物质？引起哪些疾病？
 45. 疟疾的周期发作、贫血、复发、再燃与疟原虫在人体内的发育有何关系？