

2022 年 4 月高等教育自学考试全国统一考试

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  
C. 巨噬细胞  
E. T 细胞
- B. 神经细胞  
D. 成熟的红细胞
21. 细菌的基本结构有
- A. 细胞壁  
C. 核质  
E. 质粒
- B. 细胞膜  
D. 细胞质
22. 通过性接触传播的病原体有
- A. 痢疾杆菌  
C. 沙眼衣原体  
E. 梅毒螺旋体
- B. 人类免疫缺陷病毒  
D. 淋球菌
23. 猪囊尾蚴病的感染方式有
- A. 自体内重复感染  
C. 异体感染  
E. 自体内多胚感染
- B. 自体外重复感染  
D. 自体内增殖感染
24. 蛔虫感染流行的原因在于
- A. 生活史简单, 不需中间宿主  
C. 虫卵对外界环境抵抗力强  
E. 吃未煮熟的肉类
- B. 蛔虫产卵量大  
D. 粪便处理不当

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?