

2023年10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. 来源于动物的抗毒素对人体而言  
A. 是抗原  
B. 是抗体  
C. 既是抗原又是抗体  
D. 具有抗组织性
2. T细胞表面特异性识别抗原的分子是  
A. TCR  
B. CD3  
C. CD4  
D. CD8
3. 机体免疫监视功能低下, 易患  
A. 超敏反应性疾病  
B. 自身免疫病  
C. 严重感染  
D. 恶性肿瘤
4. 不属于细胞因子的是  
A. 生长因子  
B. 干扰素  
C. 白细胞介素  
D. 组胺
5. 个体发育过程中最早合成、分泌的免疫球蛋白是  
A. IgA  
B. IgM  
C. IgG  
D. IgD
6. 具有免疫记忆的细胞是  
A. T细胞和B细胞  
B. 中性粒细胞  
C. 巨噬细胞  
D. 肥大细胞
7. 关于再次免疫应答, 下列说法错误的是  
A. 再次应答较初次应答的潜伏期短  
B. 抗体浓度增加快、维持时间久  
C. 诱发再次应答所需抗原剂量大  
D. 主要产生高亲和力的IgG
8. 鞭毛的主要作用是  
A. 与细菌的抵抗力有关  
B. 与细菌的分裂繁殖有关  
C. 与细菌运动有关  
D. 与细菌的染色有关
9. 细菌的“染色体以外遗传物质”是指  
A. mRNA  
B. 质粒  
C. 核蛋白  
D. 异染颗粒
10. 革兰阴性菌细胞壁的组成成分中不包括  
A. 外膜  
B. 磷壁酸  
C. 脂多糖  
D. 肽聚糖
11. 下列细菌无动力的是  
A. 霍乱弧菌  
B. 大肠埃希菌  
C. 伤寒沙门菌  
D. 痢疾志贺菌
12. 引起性传播疾病的是  
A. 布鲁菌  
B. 鼠疫杆菌  
C. 炭疽杆菌  
D. 淋病奈瑟菌
13. 下列方式不适用病毒培养的是  
A. 细胞培养  
B. 鸡胚培养  
C. 动物接种  
D. 人工合成培养基
14. 下列对病毒的描述错误的是  
A. 非细菌形态  
B. 含有DNA和RNA  
C. 严格寄生在敏感的活细胞中  
D. 结构简单
15. 主要通过消化道途径传播的肝炎病毒是  
A. HAV  
B. HBV  
C. HCV  
D. HDV
16. 流感病毒型别分类的依据是  
A. NP和MP  
B. HA和NA  
C. HN和F  
D. 核酸类型
17. 儿童原发感染引起水痘, 病愈后潜伏体内, 潜伏病毒激活后引起带状疱疹的病毒是  
A. 新型肠道病毒  
B. 巨细胞病毒  
C. 水痘-带状疱疹病毒  
D. 单纯疱疹病毒



18. 吸虫生活史中必须有的中间宿主是  
A. 食肉类哺乳动物                      B. 食草类哺乳动物  
C. 淡水螺                                  D. 水生植物
19. 华支睾吸虫对人的危害主要是  
A. 胃溃疡                                  B. 肝脏受损  
C. 小肠炎                                  D. 胰腺坏死

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. 细菌致病的因素取决于  
A. 细菌的毒力                              B. 细菌侵入机体的数量  
C. 细菌侵入机体的途径                  D. 内毒素  
E. 外毒素
21. 沙门菌感染人可引起的疾病有  
A. 伤寒                                      B. 副伤寒  
C. 急性胃肠炎                              D. 败血症  
E. 尿毒症
22. 人体感染寄生虫病原的途径有  
A. 经口感染                                  B. 经皮肤感染  
C. 经媒介昆虫感染                          D. 接触感染  
E. 经胎盘感染
23. 关于补体三条激活途径，描述正确的有  
A. 三条激活途径的膜攻击复合物相同  
B. 旁路途径在感染后期发挥作用  
C. 经典途径从 C1 激活开始  
D. 旁路途径从 C3 激活开始  
E. MBL 途径与经典途径的 C3 转化酶相同
24. I 型超敏反应的特点包括  
A. 反应快，消退也快  
B. 以生理功能紊乱为主，无明显的组织细胞损伤  
C. 主要由 IgG 抗体介导  
D. 具有明显个体差异  
E. 有遗传倾向

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. 荚膜是细菌在营养缺乏的情况下形成的。  
26. 支原体的典型菌落为“荷包蛋样”。  
27. 轮状病毒可以引起婴幼儿急性腹泻和婴幼儿腹泻死亡。  
28. 生食淡水鱼虾有可能感染华支睾吸虫。  
29. 寄生于消化道的寄生虫都是经口感染的。  
30. 流行性乙型脑炎的传播媒介主要是虱。  
31. HIV 主要侵犯 CD8<sup>+</sup>T 细胞，引起以 CD8<sup>+</sup>T 细胞缺损为中心的严重免疫缺陷。  
32. 胎儿经胎盘从母体获得抗体而产生的免疫属于人工被动免疫。  
33. 骨髓是 T 细胞分化、发育、成熟的场所。  
34. 不同种系生物间的共同抗原属于异嗜性抗原。

## 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. 无菌  
36. 结核菌素实验  
37. 顿挫感染  
38. 终宿主  
39. 超敏反应

五、简答题：本大题共 4 小题，每小题 5 分，共 20 分。

40. 简述乙型肝炎病毒的传染源和传播途径。  
41. 全身感染有哪几种情况？  
42. 简述疟疾贫血的发生机制。  
43. 简述寄生虫病的防治原则。

六、论述题：本大题共 2 小题，每小题 13 分，共 26 分。

44. 论述艾滋病的传染源、传播途径有哪些？临床过程可以分为哪几个时期？防治原则又有哪些？  
45. 什么是抗原的免疫原性？决定抗原免疫原性的条件有哪些？