

浙江省 2021 年 4 月高等教育自学考试
病原生物学与免疫学基础试题
课程代码:02895

1. 请考生按规定用笔将所有试题的答案涂、写在答题纸上。

2. 答题前,考生务必将自己的考试课程名称、姓名、准考证号用黑色字迹的签字笔或钢笔填写在答题纸规定的位置上。

选择题部分

注意事项:

每小题选出答案后,用 2B 铅笔把答题纸上对应题目的答案标号涂黑。如需改动,用橡皮擦干净后,再选涂其他答案标号。不能答在试题卷上。

一、单项选择题:本大题共 30 小题,每小题 1 分,共 30 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. 以下关于白细胞介素 2(IL-2)的叙述中错误的是

- A. 由巨噬细胞释放
- B. 细胞毒性 T 细胞的增殖
- C. 辅助性 T 细胞的增殖
- D. 能够与活化了的 B 细胞的膜上受体结合

2. 半抗原是指具有下述哪种特征的物质

- A. 既有免疫原性又有反应原性
- B. 既无免疫原性又无反应原性
- C. 只有反应原性而无免疫原性
- D. 只有免疫原性而无反应原性

3. 专职 APC 细胞与 T 细胞之间相互作用受 MHC-II 类分子限制的是

- A. 病毒感染细胞与 Th 细胞
- B. 病毒感染细胞与 Tc 细胞
- C. 单核-巨噬细胞和 Th 细胞
- D. 肿瘤细胞与 Th 细胞

4. 血清中含量最高的 Ig 是

- A. IgG
- B. IgM
- C. IgA
- D. IgE

5. 具有特异性杀伤靶细胞功能的细胞是

- A. Mφ
- B. CTL
- C. NK
- D. Treg
- E. Th

6. 表达在 T 细胞上的 CD3 分子的功能是
- A. 识别特异性抗原肽
B. 获得对自身抗原的耐受
C. 传导 T 细胞活化的信号
D. 引起细胞凋亡
7. 免疫监视功能是指机体
- A. 抵抗病原微生物感染的功能
B. 杀伤、清除自身突变细胞,防止发生肿瘤
C. 识别和排除异物的功能
D. 清除自身衰老、死亡细胞的功能
8. B 细胞能识别特异性抗原,因其表面有
- A. Fc 受体
B. C3 受体
C. LPS 受体
D. SmIg
9. 下列哪种 Ig 含有 J 链(Joining chain,连接链)
- A. IgG1
B. IgG2
C. sIgA
D. IgE
10. 下列哪种细胞是专职性抗原提呈细胞
- A. 树突状细胞
B. 内皮细胞
C. 粒细胞
D. T 细胞
11. 下列属于机会性致病的寄生虫是
- A. 刚地弓形虫
B. 溶组织阿米巴
C. 间日疟原虫
D. 杜氏利什曼原虫
12. 成虫和中绦期均可对人致病的是
- A. 牛带绦虫
B. 猪带绦虫
C. 细粒棘球绦虫
D. 日本血吸虫
13. 与狗接触最有可能感染下列哪种寄生虫
- A. 细粒棘球绦虫
B. 曼氏迭宫绦虫
C. 卫氏并殖吸虫
D. 日本血吸虫
14. 布氏姜片虫最主要的感染方式是
- A. 生食溪蟹、蝾蛄
B. 生食淡水鱼虾
C. 生食水生植物
D. 接触疫水
15. 日本血吸虫最主要的致病阶段是
- A. 尾蚴
B. 虫卵
C. 成虫
D. 囊蚴
16. 引起“旅游者腹泻”的寄生虫是
- A. 结肠小袋纤毛虫
B. 溶组织阿米巴
C. 隐孢子虫
D. 蓝氏贾第鞭毛虫
17. 疟原虫在红细胞内的生殖方式属于
- A. 裂体增殖
B. 配子生殖
C. 孢子生殖
D. 二分裂方式
18. 勤剪指甲可预防下列哪种寄生虫感染
- A. 蛔虫
B. 蛲虫
C. 鞭虫
D. 钩虫

非选择题部分

注意事项:

用黑色字迹的签字笔或钢笔将答案写在答题纸上,不能答在试题卷上。

二、填空题:本大题共 10 小题,每空 1 分,共 16 分。

31. 补体活化的三条途径分别是_____、_____、_____。
32. HLA I 类抗原广泛表达于_____细胞表面;HLA II 类抗原主要表达于_____细胞表面。
33. 丝虫的微丝蚴白天滞留在肺毛细血管,夜晚出现在_____。
34. 肠阿米巴病最主要的病理变化是_____。
35. 棘球蚴在人体最常见的寄生部位是_____和肺。
36. 由节肢动物传播的疾病称为_____。
37. 细菌内毒素的化学成分是_____,其毒性和生物学活性的主要组分是_____。
38. 与胃炎、胃溃疡和胃粘膜相关 B 细胞淋巴瘤发生关系密切的病原微生物是_____。
39. 病毒的基本结构为_____、_____。
40. 肝炎病毒中,以粪-口途径传播的为_____、_____。

三、名词解释题:本大题共 6 小题,每小题 4 分,共 24 分。

41. ADCC
42. 超抗原
43. 幼虫移行症
44. 正常菌群(概念、生理意义)
45. 脓毒血症(概念)
46. 病毒潜伏感染(概念、举例)

四、简答题:本大题共 5 小题,每小题 6 分,共 30 分。

47. 主动或由昆虫传播,经皮肤感染的寄生虫有哪些?其感染阶段分别是什么?(至少说出三种)
48. 什么是人工主动免疫与人工被动免疫?两者有何区别?
49. 试述 I 型超敏反应的发病机制和常见疾病。
50. 试述 G⁺菌和 G⁻菌细胞壁结构的主要区别。
51. 试述流感病毒抗原变异与流行的关系。