

2023年4月高等教育自学考试全国统一命题考试

微生物学与免疫学基础

(课程代码 02864)

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25小题,每小题1分,共25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. 机体免疫防御功能过强会导致
 - A. 过敏反应
 - B. 免疫缺陷病
 - C. 肿瘤
 - D. 感染
2. 对于人体而言,类毒素属于
 - A. 异种抗原
 - B. 同种异性抗原
 - C. 自身抗原
 - D. 异嗜性抗原
3. 抗原的两种基本特性是
 - A. 异物性和免疫原性
 - B. 异物性和抗原性
 - C. 免疫原性和抗原性
 - D. 抗原性和特异性
4. 再次体液免疫应答产生的主要抗体是
 - A. IgA
 - B. IgE
 - C. IgG
 - D. IgM
5. 参与I型超敏反应的免疫球蛋白是
 - A. IgA
 - B. IgE
 - C. IgG
 - D. IgM
6. 属于隐蔽自身抗原的是
 - A. 外毒素
 - B. ABO血型
 - C. 眼晶状体蛋白
 - D. 花粉
7. 负责提呈抗原给CD4⁺T细胞的分子是
 - A. MHC-I类分子
 - B. MHC-II类分子
 - C. MHC-III类分子
 - D. MHC-IV类分子
8. 细胞因子只需极少量就能产生明显的生物学效应,表明细胞因子的作用具有
 - A. 网络性
 - B. 受体依赖性
 - C. 多效性
 - D. 高效性

9. T细胞表面的CD28分子的配体是抗原提呈细胞上的
 - A. CD2/CD3
 - B. CD4/CD8
 - C. CD79a/CD79b
 - D. CD80/CD86
10. B细胞表面最重要的共刺激分子是
 - A. CD28
 - B. CD40
 - C. CD86
 - D. CD95
11. 关于再次免疫应答的特征,描述正确的是
 - A. 潜伏期长
 - B. 以IgM为主
 - C. 抗体含量高
 - D. 抗体亲和性低
12. 新生儿溶血属于
 - A. I型超敏反应
 - B. II型超敏反应
 - C. III型超敏反应
 - D. IV型超敏反应
13. 与细菌繁殖有关的结构是
 - A. 芽胞
 - B. 细胞壁
 - C. 鞭毛
 - D. 菌毛
14. 菌体之间通过性菌毛介导的DNA转移过程称为
 - A. 转化
 - B. 转导
 - C. 接合
 - D. 转染
15. 能够杀灭物体上所有微生物的方法是
 - A. 灭菌
 - B. 消毒
 - C. 抑菌
 - D. 防腐
16. 有利于链球菌感染机体后扩散的致病物质是
 - A. 脂磷壁酸
 - B. M蛋白
 - C. 致热外毒素
 - D. 透明质酸酶
17. 可引起食物中毒的细菌是
 - A. 破伤风梭菌
 - B. 产气荚膜梭菌
 - C. 无芽胞厌氧菌
 - D. 链球菌
18. 感染人体后可引起咽黏膜部假膜形成的细菌是
 - A. 白喉棒状杆菌
 - B. 破伤风梭菌
 - C. 肉毒梭菌
 - D. 葡萄球菌
19. “黑死病”的病原菌是
 - A. 布鲁氏菌
 - B. 鼠疫杆菌
 - C. 炭疽杆菌
 - D. 白喉棒状杆菌
20. 观察梅毒螺旋体常用的染色法是
 - A. 革兰染色法
 - B. 抗酸染色法
 - C. 镀银染色法
 - D. 美蓝染色法
21. 可潜伏于人骶神经节的病毒是
 - A. HSV-1
 - B. HSV-2
 - C. HSV-3
 - D. HSV-4
22. 可引起人传染性单核细胞增多症的病原体是
 - A. HIV
 - B. HBV
 - C. EBV
 - D. HSV
23. 流行性乙型脑炎病毒的主要传播媒介是
 - A. 苍蝇
 - B. 蚊子
 - C. 蟑螂
 - D. 老鼠
24. 肾综合征出血热的病原体是
 - A. HIV
 - B. HBV
 - C. 轮状病毒
 - D. 汉坦病毒

25. 疯牛病的病原体是

- A. 朊病毒 B. 支原体 C. 立克次体 D. 真菌

二、多项选择题:本大题共 10 小题,每小题 2 分,共 20 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。

26. T 细胞在胸腺内发育成熟所经历的阶段包括

- A. 早期发育 B. 阳性选择
C. 造血干细胞 D. 阴性选择
E. 效应 T 细胞

27. 固有免疫应答作用的时相包括

- A. 瞬时固有免疫应答阶段 B. 早期固有免疫应答阶段
C. 适应性免疫应答诱导阶段 D. T 细胞活化阶段
E. B 细胞活化阶段

28. B 细胞的主要生物学功能包括

- A. 合成分泌抗体 B. 提呈抗原
C. 免疫调节作用 D. 细胞毒作用
E. 直接激活补体

29. 影响免疫耐受形成的机体因素包括

- A. 机体免疫系统的发育程度 B. 动物种属和品系
C. 免疫抑制措施的联合应用 D. 抗原的性状
E. 抗原的注射途径

30. 原核细胞型微生物包括

- A. 细菌 B. 衣原体
C. 放线菌 D. 螺旋体
E. 病毒

31. 病毒结构的对称型包括

- A. 螺旋对称型 B. 20 面立体对称型
C. 30 面立体对称型 D. 40 面立体对称型
E. 复合对称型

32. 真菌的组成结构包括

- A. 细胞核 B. 荚膜
C. 芽胞 D. 细胞膜
E. 细胞壁

33. 内毒素引起的病理变化和临床症状包括

- A. 发热反应 B. 白细胞反应
C. 休克 D. 弥漫性血管内凝血
E. 神经麻痹

34. 检测病原菌成分的方法包括

- A. 抗原的检测 B. 抗体的检测
C. 核酸的检测 D. 生化试验
E. 药物敏感试验

35. 下列关于白假丝酵母菌的描述中,正确的有

- A. 为条件致病性真菌 B. 呈类酵母型菌落
C. 可长出厚膜孢子 D. 可引起内脏感染
E. 可引起中枢神经系统感染

第二部分 非选择题

三、名词解释题:本大题共 5 小题,每小题 3 分,共 15 分。

36. 胸腺非依赖性抗原
37. 人工主动免疫
38. 菌血症
39. 人畜共患病
40. 病毒复制

四、问答题:本大题共 5 小题,每小题 8 分,共 40 分。

41. 试述补体系统经典途径的激活过程。
42. 试述Ⅲ型超敏反应的发生机制。
43. 试述革兰阴性菌细胞壁的结构。
44. 试述结核菌素试验的原理和应用。
45. 试述狂犬病病毒的致病机制和防治原则。