

试卷代号:22120

座位号

国家开放大学2023年秋季学期期末统一考试

医学免疫学与微生物学 试题

2024年1月

学 号: \_\_\_\_\_

姓 名: \_\_\_\_\_

考点名称: \_\_\_\_\_

注意事项:

1. 将你的学号、姓名及考点名称填写在试题和答题纸的规定栏内。考试结束后,把试题和答题纸放在桌上。试题和答题纸均不得带出考场。待监考人员收完试题和答题纸后方可离开考场。
2. 仔细阅读题目的说明,并按题目要求答题。所有答案必须写在答题纸的指定位置上,写在试题上的答案无效。
3. 用蓝、黑圆珠笔或钢笔(含签字笔)答题,使用铅笔答题无效。

一、单项选择题(本题共50小题,每小题2分,共100分。请在给出的选项中,选出最符合题目要求的一项)

1. 适应性免疫具有的特征是( )。  
A. 快速发挥免疫效应  
B. 无免疫记忆  
C. 可通过遗传获得  
D. 抗原依赖  
E. 通过模式识别受体识别微生物
2. 机体免疫自稳功能出现异常可能导致( )。  
A. 超敏反应  
B. 移植排斥反应  
C. 自身免疫病  
D. 恶性肿瘤  
E. 免疫耐受
3. 在抗原分子中决定抗原特异性的特殊化学基团称为( )。  
A. 完全抗原  
B. 半抗原  
C. 异嗜性抗原  
D. 抗原决定簇  
E. 抗原受体
4. 属于自身抗原的是( )。  
A. 破伤风类毒素  
B. 肺炎球菌荚膜多糖  
C. ABO血型系统  
D. 甲状腺球蛋白  
E. 人类主要组织相容性抗原
5. 仅有免疫反应性而无免疫原性的物质是( )。  
A. 完全抗原  
B. 半抗原  
C. 超抗原  
D. 异嗜性抗原  
E. 自身抗原
6. 淋巴结的生发中心中主要含有( )。  
A. 初始B细胞  
B. 初始T细胞  
C. 抗原刺激后的B细胞  
D. 抗原刺激后的T细胞  
E. 浆细胞
7. 给实验动物在新生期摘除胸腺的结局是( )。  
A. 细胞免疫正常,体液免疫缺陷  
B. 细胞免疫缺陷,体液免疫正常  
C. 细胞免疫和体液免疫均缺陷  
D. 细胞免疫和体液免疫均正常  
E. 以上都不对
8. MHC II类分子主要表达于( )。  
A. T细胞表面  
B. 抗原呈递细胞表面  
C. 红细胞表面  
D. 肝细胞表面  
E. 神经细胞表面

9. 白细胞分化抗原是指( )。
- A. TCR 和 BCR  
B. 血细胞在分化成熟为不同谱系、不同阶段以及在活化中出现或消失的细胞表面标记分子  
C. 白细胞表面的全部膜分子  
D. T 细胞表面的膜分子  
E. B 细胞表面的膜分子
10. 以下不是补体功能的是( )。
- A. 溶菌溶细胞作用  
B. 清除免疫复合物作用  
C. 免疫调节作用  
D. 中和作用  
E. 炎症介质作用
11. 可与肥大细胞或嗜碱性粒细胞结合,介导 I 型超敏反应的抗体类型是( )。
- A. IgA  
B. IgG  
C. IgM  
D. IgD  
E. IgE
12. 黏膜局部抗感染的主要抗体是( )。
- A. sIgA  
B. IgG  
C. IgM  
D. IgD  
E. IgE
13. 识别 TD 抗原时需要 T 细胞辅助的细胞是( )。
- A. B1 细胞  
B. B2 细胞  
C. CTL 细胞  
D. 肥大细胞  
E. 中性粒细胞
14. 能够发挥特异性杀伤作用的细胞是( )。
- A. NK 细胞  
B. NKT 细胞  
C. CTL 细胞  
D. Treg 细胞  
E. 巨噬细胞
15. 下列不属于吞噬细胞的是( )。
- A. 库普弗细胞  
B. 单核细胞  
C. 巨噬细胞  
D. 中性粒细胞  
E. NK 细胞
16. 可诱导初始 T 细胞活化的免疫细胞是( )。
- A. 巨噬细胞  
B. 树突状细胞  
C. B 细胞  
D. NKT 细胞  
E. 中性粒细胞

17. 关于固有免疫应答的生物学意义,不正确的是( )。
- A. 早期抗感染  
B. 抗再次感染  
C. 参与适应性免疫的启动  
D. 参与适应性免疫的效应  
E. 调节适应性免疫的类型
18. TCR 识别抗原的信号传递是通过( )完成的。
- A. CD2  
B. CD3  
C. CD4  
D. Ig $\alpha$ 、Ig $\beta$   
E. CD8
19. T 细胞活化时,只有第一信号,缺乏第二信号,其结果是( )。
- A. 导致 T 细胞分裂  
B. T 细胞立即死亡  
C. T 细胞处于免疫应答无能状态  
D. 导致 T 细胞克隆扩增  
E. 以上都不是
20. 免疫应答过程不包括( )。
- A. 免疫活性细胞对抗原的特异性识别  
B. T 淋巴细胞在胸腺内分化成熟  
C. 抗原呈递细胞对抗原的处理和提呈  
D. T 淋巴细胞和 B 细胞的活化、增殖与分化  
E. 效应细胞和效应分子的产生与作用
21. 初次免疫应答的特点是( )。
- A. 抗原提呈细胞是 B 细胞  
B. 抗体产生快,维持时间短  
C. 抗体滴度较高  
D. 抗体产生慢,维持时间长  
E. 抗体产生慢,维持时间短
22. BCR 能识别( )。
- A. 天然抗原表位  
B. 线性表位  
C. 连续表位  
D. 抗原肽-MHC 复合物  
E. 特异性抗原
23. 不属于人工主动免疫的是( )。
- A. 白喉类毒素  
B. 破伤风抗毒素  
C. 卡介苗  
D. 百日咳疫苗  
E. 脊髓灰质炎疫苗
24. 属于 IV 型超敏反应的疾病是( )。
- A. 新生儿溶血症  
B. 支气管哮喘  
C. 血清病  
D. 接触性皮炎  
E. 青霉素过敏性休克

25. 下列不属于免疫复合物病的是( )。
- A. 链球菌感染后肾小球肾炎      B. 毒性弥漫性甲状腺肿  
C. 类风湿关节炎      D. 血清病  
E. Arthus 反应
26. 与 I 型超敏反应无关的是( )。
- A. IgE 参与      B. 肥大细胞  
C. 个体差异      D. 补体参与  
E. 无严重组织损伤
27. 不属于原核细胞型的微生物是( )。
- A. 螺旋体      B. 放线菌  
C. 病毒      D. 细菌  
E. 立克次体
28. 革兰阳性菌细胞壁内特有的成分是( )。
- A. 外膜      B. 中介体  
C. 磷壁酸      D. 肽聚糖  
E. 多聚糖
29. 在一定条件下,细菌缺乏( )仍可存活。
- A. 细胞壁      B. 细胞膜  
C. 细胞质      D. 核质  
E. 以上均可
30. 内毒素的毒性成分是( )。
- A. 特异性多糖      B. 脂多糖  
C. 核心多糖      D. 类脂 A  
E. 脂蛋白
31. 对外毒素特性的叙述中,错误的是( )。
- A. 主要由革兰阳性菌产生      B. 耐热  
C. 可脱毒制备类毒素      D. 抗原性强  
E. 毒性强烈且有选择性
32. 杀灭芽孢最常用和有效的方法是( )。
- A. 紫外线照射      B. 干烤灭菌法  
C. 高压蒸汽灭菌法      D. 流通蒸汽灭菌法  
E. 间歇灭菌法
33. 滤菌器不能除去( )。
- A. 细菌      B. 真菌  
C. 支原体      D. 放线菌  
E. 螺旋体

34. 下列细菌中,对外界环境抵抗力最强的是( )。
- A. 肺炎链球菌      B. A 群链球菌  
C. 甲型溶血性链球菌      D. 淋病奈瑟菌  
E. 金黄色葡萄球菌
35. 大肠埃希菌在食品卫生细菌学方面的重要性在于( )。
- A. 常作为被粪便污染的检测指标  
B. 大肠埃希菌可引起各种腹泻  
C. 大肠埃希菌是人体肠道中的正常菌群  
D. 大肠埃希菌能产生肠毒素  
E. 以上都不是
36. 厌氧芽孢梭菌能耐受恶劣环境条件的原因是( )。
- A. 释放少量毒素于动物体内      B. 产生多种侵袭性酶  
C. 以芽孢形式存在      D. 以具有感染性的繁殖体形式存在  
E. 致病性强
37. 下列细菌中繁殖速度最慢的是( )。
- A. 大肠埃希菌      B. 丙型链球菌  
C. 脑膜炎奈瑟菌      D. 结核分枝杆菌  
E. 肺炎链球菌
38. 感染宿主细胞能形成包涵体的原核细胞型微生物是( )。
- A. 支原体      B. 巴通体  
C. 衣原体      D. 螺旋体  
E. 立克次体
39. 以节肢动物为媒介进行传播的是( )。
- A. 钩端螺旋体      B. 立克次体  
C. 疏螺旋体      D. 鹦鹉热衣原体  
E. 解脲脲原体
40. 病毒核心的主要成分是( )。
- A. 蛋白质      B. 脂类  
C. 脂多糖      D. 核酸  
E. 磷酸
41. 对病毒抵抗力描述错误的是( )。
- A. 灭活病毒失去感染致病的能力,但保留抗原性  
B. 紫外线能灭活病毒  
C. 所有病毒对脂溶剂都敏感  
D. 大多数病毒 60℃30 分钟可被灭活  
E. 大多数病毒在-70℃下可保持活性

42. 可通过垂直传播感染胎儿的病毒是( )。
- A. 流感病毒                      B. 脊髓灰质炎病毒  
C. 狂犬病病毒                    D. 风疹病毒  
E. 麻疹病毒
43. 预防病毒感染最有效的方法是( )。
- A. 使用抗毒素                    B. 使用抗病毒化学剂  
C. 使用中草药                    D. 免疫预防(使用疫苗)  
E. 使用抗菌药物
44. 脊髓灰质炎患者的传染性排泄物主要是( )。
- A. 粪便                            B. 血液  
C. 鼻咽分泌物                    D. 尿液  
E. 唾液
45. 诊断乙型肝炎病毒感染的指标中不包括( )。
- A. HBsAg                          B. HBeAg  
C. HBcAg                          D. 抗 HBc  
E. 抗 Hbe
46. 灭蚊可预防感染的病毒是( )。
- A. 脊髓灰质炎病毒                B. 流行性乙型脑炎病毒  
C. 人类免疫缺陷病毒            D. 狂犬病病毒  
E. 肾综合征出血热病毒
47. HIV 的传播途径中不包括( )。
- A. 同性或异性间的性接触        B. 药瘾者共用污染 HIV 的注射器  
C. 母婴垂直或围产期接触传播    D. 日常生活中的一般接触  
E. 输入污染血液和血制品
48. 真菌细胞不具有的结构或成分是( )。
- A. 细胞壁                          B. 细胞核  
C. 线粒体                          D. 内质网  
E. 叶绿素
49. 下列因素中不易引起白假丝酵母菌感染的是( )。
- A. 与白假丝酵母菌患者接触        B. 菌群失调  
C. 长期使用激素或免疫抑制剂    D. 机体屏障功能遭破坏  
E. 内分泌功能失调
50. 多细胞真菌都能产生的孢子是( )。
- A. 芽生孢子                        B. 厚生孢子  
C. 关节孢子                        D. 小分生孢子  
E. 大分生孢子

试卷代号:22120

国家开放大学2023年秋季学期期末统一考试

医学免疫学与微生物学 试题答案及评分标准

(供参考)

2024年1月

一、单项选择题(本题共50小题,每小题2分,共100分。请在给出的选项中,选出最符合题目要求的一项)

- |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1. D  | 2. C  | 3. D  | 4. D  | 5. B  |
| 6. C  | 7. C  | 8. B  | 9. B  | 10. D |
| 11. E | 12. A | 13. B | 14. C | 15. E |
| 16. B | 17. B | 18. B | 19. C | 20. B |
| 21. E | 22. A | 23. B | 24. D | 25. B |
| 26. D | 27. C | 28. C | 29. A | 30. D |
| 31. B | 32. C | 33. C | 34. E | 35. A |
| 36. C | 37. D | 38. C | 39. B | 40. D |
| 41. C | 42. D | 43. D | 44. A | 45. C |
| 46. B | 47. D | 48. E | 49. E | 50. D |