

2009_版

全国卫生专业技术资格考试

预防医学全真模拟试题

专家编写组◎编著

(含真题选编)

YUFANG YIXUE QUANZHEN MONI SHITI

- 疾病控制 (中级)
- 公共卫生 (中级)

全国卫生专业技术资格考试

图并注版编目(CIP)

预防医学

全真模拟试题 (含真题选编)

专家编写组 编著

图书在版编目(CIP)数据

全国卫生专业技术资格考试预防医学全真模拟试题:
含真题选编 / 《全国卫生专业技术资格考试预防医学
全真模拟试题》专家编写组编著. —北京:北京科学技术
出版社, 2009. 1

ISBN 978 - 7 - 5304 - 4023 - 0

I. 全… II. 全… III. 预防医学 - 医药卫生人员 -
资格考核 - 习题 IV. R1 - 44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 184530 号

全国卫生专业技术资格考试预防医学全真模拟试题(含真题选编)

作 者: 专家编写组

责任编辑: 白 桦

责任校对: 黄立辉

封面设计: 部落艺族设计工作室

出 版 人: 张敬德

出版发行: 北京科学技术出版社

社 址: 北京西直门南大街 16 号

邮政编码: 100035

电话传真: 0086 - 10 - 66161951(总编室)

0086 - 10 - 66113227(发行部) 0086 - 10 - 66161952(发行部传真)

电子信箱: bjkjpress@163.com

网 址: www.bkjpress.com

经 销: 新华书店

印 刷: 三河国新印刷有限公司

开 本: 787mm × 1092mm 1/16

字 数: 450 千

印 张: 27

版 次: 2009 年 1 月第 1 版

印 次: 2009 年 1 月第 1 次印刷

ISBN 978 - 7 - 5304 - 4023 - 0/R · 1085

定 价: 49.00 元



编者名单

Bianzhemingdan

(以姓氏笔画为序)

王亚东 王 鹏 孙 经 任静朝 吴 昊 宋春花

张 静 张光辉 杨海燕 高丽娟 蔡建有

使用说明

疾病控制专业：

基础知识 包括医学免疫、卫生统计学、卫生法、卫生经济。

相关专业知识 包括流行病学、健康教育、社会医学、计算机应用。

专业知识和专业实践能力 包括急慢性传染病、媒介生物控制、消毒、医院感染、预防接种、寄生虫病、地方病、慢性非传染性疾病。

公共卫生专业：

基础知识 包括卫生法、卫生标准、卫生统计学、卫生经济。

相关专业知识 包括预防性卫生监督、社会医学、计算机应用、流行病学、健康教育、卫生毒理学。

专业知识和专业实践能力 包括营养与食品卫生、环境卫生、职业卫生、放射卫生、学校卫生。

前 言

为适应全国卫生专业技术资格考试,方便广大报考疾控专业和公卫专业的应试人员做好考前复习工作,我们在继承和发扬往年及同类考试用书权威、系统等优点的基础上,为进一步突出科学、实用、高效的特点,编写了《全国卫生专业技术资格考试预防医学全真模拟试题》。全书分复习篇、回顾篇、实战篇。复习篇按各考试科目出强化习题,帮助考生查漏补缺。回顾篇选编考试真题,可以涵盖大部分考点,帮助考生理解实际考试的模式及试题难易程度。实战篇为模拟考试实际题量设置全真模拟试题,帮助考生进行复习,实战演练。

本书专家编写组不仅有丰富的教学经验、临床实践经验,同时具有严谨和认真的工作态度、丰富全面的考前培训经验。“花最短的时间,取得最好的成绩!”这是每一个参加考试的考生尤其是从事预防医学工作考生的愿望,同时也是本书编写的宗旨。本书在保证科学、权威的前提下,以实现有效、高效为意图,从内容的组织,到编写体例的构建,整个编写过程都认真推敲琢磨,以期让使用本书的读者复习起来得心应手、事半功倍。

相信选择此书会给您带来最大的回报!

感谢本书的编写人员和出版社同志的辛勤劳动,使得此书能够尽早面世,更好地服务于广大应试考生。由于本书涉及学科广泛,参编人员较多,时间紧迫,书中不足之处在所难免,诚恳希望广大考生及同行多提宝贵意见!

本书编写组

目 录

◆ 复 习 篇

第一章 医学免疫学	3
第二章 卫生统计学	27
第三章 卫生法	39
第四章 卫生经济学	50
第五章 卫生标准	55
第六章 流行病学	59
第七章 健康教育	87
第八章 社会医学	103
第九章 预防性卫生监督	116
第十章 计算机应用	122
第十一章 卫生毒理学	137
第十二章 传染病及计划免疫	155
第十三章 寄生虫病	177
第十四章 地方病	186
第十五章 慢性非传染性疾病	191
第十六章 营养与食品卫生	196
第十七章 环境卫生	208
第十八章 职业卫生	223
第十九章 学校卫生	237
第二十章 放射卫生	257

◆ 回 顾 篇

疾病控制专业	263
基础知识	263
相关专业知识	273
专业知识	282
专业实践能力	292
公共卫生专业	304
基础知识	304

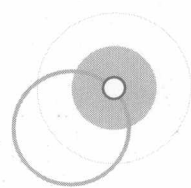
相关专业知识	314
专业知识	324
专业实践能力	333

◆ 实 战 篇

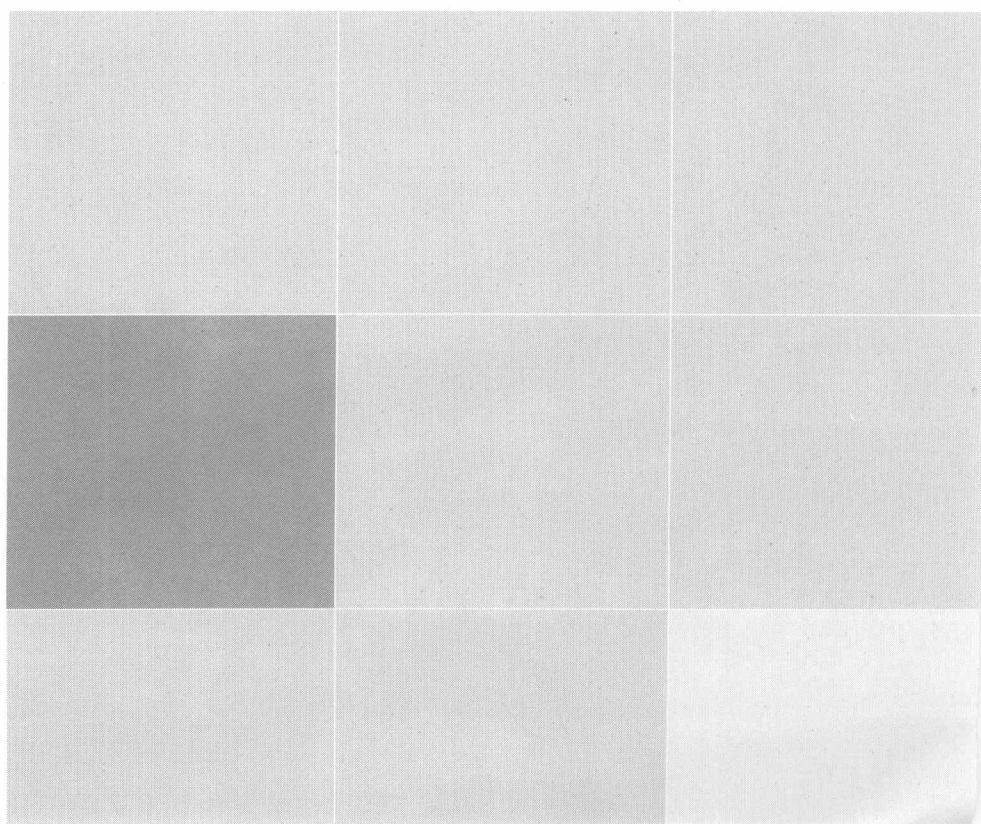
疾病控制专业	345
基础知识	345
相关专业知识	355
专业知识	366
专业实践能力	375
公共卫生专业	384
基础知识	384
相关专业知识	395
专业知识	405
专业实践能力	414

◆ 附 录

附录1	预防医学考试大纲
附录2	预防医学考试大纲
附录3	预防医学考试大纲
附录4	预防医学考试大纲
附录5	预防医学考试大纲
附录6	预防医学考试大纲
附录7	预防医学考试大纲
附录8	预防医学考试大纲
附录9	预防医学考试大纲
附录10	预防医学考试大纲



复 习 篇



第一章

医学免疫学

一、以下每一道考题下面有 A、B、C、D、E 五个备选答案。请从中选择一个最佳答案,并在答题卡上将相应题号的相应字母所属的方框涂黑。

1. 免疫是指()
 - A. 机体识别、杀灭与清除自身突变细胞的功能
 - B. 机体抗感染的过程
 - C. 机体在识别“自己”和“非己”的基础上,排除非己的过程
 - D. 机体耐受的功能
 - E. 机体清除自身衰老、死亡的组织细胞的功能
2. 以下不属于免疫器官的是()
 - A. 骨髓
 - B. 肝脏
 - C. 胸腺
 - D. 脾
 - E. 淋巴结
3. 若机体免疫监视功能低下易发生()
 - A. 超敏反应
 - B. 移植排斥反应
 - C. 免疫缺陷病
 - D. 肿瘤
 - E. 反复感染
4. 关于抗体的叙述,错误的是()
 - A. 主要参与体液免疫
 - B. 主要存在于血液、体液、黏膜表面及分泌液中
 - C. 能与抗原特异性结合,具有免疫功能
 - D. 是浆细胞受抗原刺激后分泌
 - E. 都是免疫球蛋白
5. 抗体分子中与抗原表位特异结合的部位是()
 - A. V_L
 - B. CDR
 - C. C_H1
 - D. C_L
 - E. V_H
6. 免疫球蛋白种类的划分是根据()
 - A. L 链不同
 - B. V 区不同
 - C. 连接 H 链的二硫键的位置和数目不同
 - D. C_H 不同
 - E. 铰链区的长度
7. 五种免疫球蛋白中既能激活补体又能与 SPA 结合的免疫球蛋白是()
 - A. IgA
 - B. IgD
 - C. IgE
 - D. IgM
 - E. IgG
8. 在局部黏膜抗感染免疫中起重要作用的免疫球蛋白是()
 - A. IgM
 - B. IgG1
 - C. IgA
 - D. sIgA
 - E. IgE
9. 宫内感染的胎儿,脐带血中哪种免疫球蛋白水平升高()
 - A. IgM
 - B. IgG
 - C. IgA
 - D. IgD
 - E. IgE
10. 能与肥大细胞和嗜碱性粒细胞结合介导超敏反应的免疫球蛋白是()
 - A. IgM
 - B. IgG
 - C. IgA
 - D. IgD
 - E. IgE

- A. IgG B. IgM C. IgA D. IgD E. IgE
11. 用木瓜蛋白酶消化免疫球蛋白得到的片段()
 A. 有 2 个相同的 Fab 和 1 个 Fc 段 B. 有 1 个 F(ab')₂ 片段和 1 个 Fc 段
 C. 与相应抗原结合可发生凝集反应 D. 与相应抗原结合可发生沉淀反应
 E. 以上都不正确
12. 血清中含量最高的免疫球蛋白是()
 A. IgA B. IgE C. IgG D. IgM E. IgD
13. 合成 sIgA 分泌片的细胞是()
 A. NK 细胞 B. B 细胞 C. 浆细胞 D. 巨噬细胞 E. 黏膜上皮细胞
14. 人类 IgD 的主要分布细胞是()
 A. T 细胞 B. 初始 B 细胞 C. 未成熟 B 细胞
 D. 活化的 B 细胞 E. 记忆 B 细胞
15. 不具有 Fcγ 受体的细胞是()
 A. 浆细胞 B. NK 细胞 C. 巨噬细胞 D. 单核细胞 E. 中性粒细胞
16. 下列说法中正确的是()
 A. 除 IgG 外,所有类型免疫球蛋白都能穿过胎盘
 B. 抗体均可与 FcγR 结合,发挥调理素吞噬作用
 C. 抗体具有免疫原性
 D. IgG 各亚类分子与相应抗原结合后均可经经典途径激活补体
 E. 抗体与相应抗原结合后均可使抗原破坏
17. 关于利用单克隆技术制备的单克隆抗体,叙述错误的是()
 A. 结构高度均一
 B. 由 B 细胞与骨髓瘤细胞的融合细胞产生
 C. 特异性强,极少或不发生交叉反应
 D. 对人体无免疫原性
 E. 一种单克隆抗体只能识别一种抗原表位
18. 关于补体的叙述错误的是()
 A. 多数补体成分属于球蛋白
 B. 血清中多数补体成分均以无活性的酶前体状态存在
 C. 具有溶解细胞、炎性介质效应,但无促进吞噬作用
 D. 补体成分主要是由肝脏和巨噬细胞产生
 E. 补体可参与免疫病理的损伤性反应
19. 补体活化的经典途径中,补体成分的激活顺序是()
 A. C123456789 B. C1423456789 C. C3b56789
 D. C142356789 E. C42356789
20. 对补体活化起正性调节作用的因子是()
 A. I 因子 B. DAF C. H 因子 D. HRF E. P 因子
21. 不参加旁路激活途径的补体固有成分是()
 A. C4、C2 B. C1、C5 C. C2、C3 D. C1、I 因子 E. B 因子、C2
22. 补体活化的 MBL 途径发生在()

- A. 机体刚发生感染 B. 感染早期的急性期反应
C. 抗原抗体复合物形成之后 D. 补体经典激活途径之后
E. 感染恢复期
23. 补体旁路活化途径的 C5 转化酶是()
A. C4b2b B. C4b2b3b C. C3bBb D. C3bBb3b E. C3bBbP
24. 在抗感染过程中,补体活化途径发挥作用的顺序为()
A. 经典途径→旁路途径→MBL 途径 B. MBL 途径→经典途径→旁路途径
C. 旁路途径→MBL 途径→经典途径 D. 经典途径→MBL 途径→旁路途径
E. 旁路途径→经典途径→MBL 途径
25. 下列补体活性片段中属于过敏毒素的是()
A. C3a、C3b、C4a B. C3a、C4a、C5a C. C3b、C4b、C5b
D. C5a、C3b、C4b E. C3a、C4a、C5b
26. 具有调理作用的补体活性片段为()
A. C3b B. C3a C. C5a D. C4a E. C5b
27. 关于细胞因子的叙述,下列哪项错误()
A. 为一组分子量较小的糖蛋白 B. 其作用无 MHC 限制性,无特异性
C. 所有的细胞都可以分泌 D. 一种细胞可产生多种细胞因子
E. 不同类型的细胞可产生同一种细胞因子
28. 下列哪个不属于细胞因子()
A. 淋巴细胞趋化蛋白 B. IL C. 淋巴毒素
D. 过敏毒素 E. 干扰素
29. 下列哪种细胞因子可以刺激造血干细胞增殖()
A. IL-4 B. TNF C. IL-2 D. IFN E. CSF
30. 属于亚家族趋化性细胞因子,可趋化单核细胞的细胞因子是()
A. IL-1 B. IL-4 C. IL-8 D. MCP-1 E. IL-2
31. 天然免疫过程中最主要的负调节细胞因子是()
A. IL-10 B. IL-6 C. TNF D. IL-12 E. IL-8
32. 具有细胞毒效应的细胞因子是()
A. IL-1 B. IL-2 C. IL-8 D. IFN E. TNF
33. 拮抗 IL-6 可能预防和治疗()
A. 肿瘤 B. 超敏反应 C. 浆细胞瘤
D. 移植排斥反应 E. 治疗自身免疫病
34. 人和动物中能引起强而迅速的针对同种异体移植物排斥反应的抗原为()
A. 组织相容性抗原 B. 主要组织相容性抗原
C. 主要组织相容性复合体 D. 白细胞抗原
E. 移植抗原
35. 下列哪组细胞间的相互作用受 MHC-I 类分子限制()
A. APC 细胞与 Th 细胞 B. 单核-巨噬细胞与 B 细胞
C. 单核-巨噬细胞和 Th 细胞 D. 肿瘤细胞与 Th 细胞
E. 病毒感染细胞和 Tc 细胞

36. HLA - II 类抗原的主要功能是()
- A. 向 Th 细胞呈递外源性抗原肽
B. 向 Th 细胞呈递内源性抗原肽
C. 向 Tc 细胞呈递外源性抗原肽
D. 向 Tc 细胞呈递内源性抗原肽
E. 向 $\gamma\delta$ + Tc 细胞呈递内源性抗原肽
37. 与 MHC - I 类分子识别结合的是()
- A. CD28
B. CD4
C. CD21
D. CD81
E. CD8
38. 当细胞发生癌变时,其表面()
- A. HLA - I 类抗原显著增加
B. HLA - II 类抗原显著增加
C. HLA - I 类抗原显著减少
D. HLA - II 类抗原显著减少
E. HLA - I 和 II 类抗原表达均降低
39. 活化的 T 细胞表面表达哪类 MHC 分子()
- A. 只表达 MHC - I 类分子
B. 只表达 MHC - II 类分子
C. 表达 MHC - I 类和 MHC - II 类
D. 表达 MHC - I 类和 MHC - III 类
E. 表达 MHC - II 类和 MHC - III 类
40. 白细胞分化抗原是()
- A. T 细胞在分化成熟的不同阶段及细胞活化过程中,出现或消失的细胞表面标记分子
B. B 细胞在分化成熟的不同阶段及细胞活化过程中,出现或消失的细胞表面标记分子
C. T 细胞和 B 细胞在分化成熟为不同谱系、分化的不同阶段及细胞活化过程中,出现或消失的细胞表面标记分子
D. 血细胞在分化成熟为不同谱系、分化的不同阶段及细胞活化过程中,出现或消失的细胞表面标记分子
E. 白细胞在分化成熟为不同谱系、分化的不同阶段及细胞活化过程中,出现或消失的细胞表面标记分子
41. 有关黏附分子的描述错误的是()
- A. 是一类重要的 CD 抗原
B. 表达在细胞表面或血液中
C. 可介导调理吞噬
D. 可参与细胞的信号传导与活化
E. 可参与创伤的愈合
42. 特异性表达于 B 细胞表面的 CD 是()
- A. CD19
B. CD3
C. CD28
D. CD8
E. CD80
43. 在 T 细胞表面与 TCR 结合,传导 T 细胞活化信号的分子是()
- A. CD79 α
B. CD3
C. CD28
D. CD8
E. CD4
44. MHC 分子属于哪类黏附分子()
- A. 整合素家族
B. 免疫球蛋白超家族
C. 选择素家族 (SeLeectin)
D. Cadherin 家族
E. 其他未归类的 AM
45. CD28 分子的配体是()
- A. MHC - I
B. ICAM - 1
C. LFA - 1
D. CD79 α /CD79 β
E. B7 - 1/B7 - 2
46. 主要介导细胞和细胞外基质之间黏附的黏附分子属于()
- A. 整合素家族
B. 免疫球蛋白超家族

- C. 选择素家族 (SeLeetin) D. Cadherin 家族
E. 其他未归类的 AM
47. 主要参与免疫细胞间相互识别、相互作用的黏附分子属于()
A. 整合素家族 B. 免疫球蛋白超家族
C. 选择素家族 (SeLeetin) D. Cadherin 家族
E. 其他未归类的 AM
48. CD8 分子的主要分布细胞是()
A. B 细胞 B. 辅助性 T 细胞 C. 细胞毒性 T 细胞
D. 记忆 T 细胞 E. 巨噬细胞
49. 可与 EB 病毒结合的 CD 分子是()
A. CD19 B. CD3 C. CD21 D. CD28 E. CD81
50. 下列免疫细胞间的相互识别中, 错误的是()
A. LFA-3 与 CD1 B. CTLA-4 与 B7
D. ICAM-1 与 LFA-1 E. CD4 与 MHC II 类分子
51. 下列细胞不参与非特异性免疫的是()
A. $\gamma\delta$ T 细胞 B. $\alpha\beta$ T 细胞 C. B-1B 细胞 D. NK 细胞 E. NK1.1⁺T 细胞
52. $\gamma\delta$ T 细胞表面表达的分化抗原为()
A. CD4⁻CD8⁻ B. CD4⁺CD8⁻
D. CD4⁺CD8⁺ E. CD2⁻CD3⁺
53. B1-B 细胞抗体应答的特点是()
A. 其抗原识别谱较广 B. 具有免疫记忆
C. 诱导产生的抗体为高亲和性的 IgG D. 针对 TD-Ag 产生体液免疫应答
E. 针对 TI-Ag 产生体液免疫应答
54. $\gamma\delta$ T 细胞主要分布于()
A. 淋巴液中 B. 黏膜和上皮组织 C. 外周血中
D. 肝脏 E. 淋巴结皮质区
55. T 细胞中参与非特异性免疫应答的亚群是()
A. Th 细胞 B. CTL C. TCR $\alpha\beta$ + 细胞
D. TCR $\gamma\delta$ + 细胞 E. TDTH
56. B-1B 细胞可识别的抗原不包括()
A. 细菌蛋白抗原 B. 脂多糖 C. 荚膜多糖
D. 变性的免疫球蛋白 E. ssDNA
57. 关于 NK 细胞的叙述错误的是()
A. 主要分布在外周血和脾 B. 可抑制活化 B 细胞的增殖分化
C. 杀伤靶细胞需依赖 IL-2 D. 参与 ADCC
E. 可以非特异性杀伤靶细胞
58. 巨噬细胞可呈递()
A. 自身变性抗原 B. 病毒抗原 C. LPS
D. 肿瘤抗原 E. 细菌抗原
59. 在抗化脓性细菌感染的免疫过程中起重要作用的非特异性免疫细胞是()

- A. 嗜碱性粒细胞 B. 巨噬细胞 C. 树突状细胞
D. $\text{TCR}\gamma\delta$ + 细胞 E. 中性粒细胞
60. 巨噬细胞表面不表达()
A. $\text{Fc}\gamma\text{R}$ B. 特异性抗原识别受体 C. C3b 受体
D. $\text{MHC} - \text{I}$ 类分子 E. $\text{MHC} - \text{II}$ 类分子
61. 既有抗原呈递作用又有杀菌作用的细胞是()
A. M 细胞 B. NK 细胞 C. 巨噬细胞 D. DC E. 中性粒细胞
62. 人 T 细胞分化成熟的器官为()
A. 骨髓 B. 法氏囊 C. 胸腺 D. 淋巴结 E. 脾
63. 关于 T 细胞表面的 TCR, 下列错误的是()
A. 与 CD3 形成 $\text{TCR} - \text{CD3}$ 复合物 B. 可与游离的抗原结合
C. 识别的表位为线性决定基 D. 是 T 细胞表面特有的标志
E. 由异源二聚体组成
64. 要鉴定人的 T_s 、 T_c 细胞可使用针对哪一种抗原的单克隆抗体()
A. CD8 B. TCR C. CD3 D. CD4 E. CD40
65. 应用抗 CD4 单克隆抗体不能检出的细胞为()
A. TH0 B. TH1 C. TH2 D. TDTH E. T_c
66. $\text{CD4}^+ \text{T}$ 细胞的表型为()
A. $\text{TCR}\gamma\delta^+ \text{CD2}^- \text{CD3}^+ \text{CD4}^+ \text{CD8}^-$ B. $\text{TCR}\gamma\delta^+ \text{CD2}^- \text{CD3}^- \text{CD4}^+ \text{CD8}^-$
C. $\text{TCR}\gamma\delta^+ \text{CD2}^+ \text{CD3}^+ \text{CD4}^+ \text{CD8}^-$ D. $\text{TCR}\alpha\beta^+ \text{CD2}^- \text{CD3}^- \text{CD4}^+ \text{CD8}^-$
E. $\text{TCR}\alpha\beta^+ \text{CD2}^+ \text{CD3}^+ \text{CD4}^+ \text{CD8}^-$
67. T、B 细胞表面共有的标志是()
A. 绵羊红细胞受体 B. $\text{PWM} - \text{R}$ C. 补体受体
D. CD40 E. CD21
68. 关于 $\text{NK1.1}^+ \text{T}$ 细胞叙述错误的是()
A. 主要分布在皮肤黏膜和外周血中 B. 大多数为 CD4^- 、 $\text{CD8}^- \text{T}$ 细胞
C. 大多数为 $\text{TCR}\alpha\beta$ 型 D. 来源于骨髓
E. 识别 CD1 分子呈递的脂类和糖脂类抗原
69. 可用于检测外周 T 细胞总数的 CD 分子是()
A. CD2 B. CD3 C. CD4 D. CD8 E. CD28
70. 关于 T_s 细胞特性的描述错误的是()
A. 抑制自身反应性 T 细胞克隆 B. 具有免疫调节功能
C. 作用方式为非特异性 D. 抑制机体对非己抗原的免疫应答
E. 受 MHC 分子的限制
71. 存在于 T 细胞表面, 可与 SRBC 结合的 CD 为()
A. CD3 B. CD4 C. CD8 D. CD2 E. CD28
72. 下列哪种分子的表达可作为 T 细胞活化的标志()
A. CD2 B. CD4 C. $\text{MHC} - \text{I}$ 类分子
D. $\text{MHC} - \text{II}$ 类分子 E. CD28
73. 成熟 B 细胞 BCR 复合物的成分是()

- A. mIg、CD40 和 CD21 B. mIg、CD19 和 CD21
C. mIg、CD79 α 和 CD79 β D. mIg、CD80 和 CD86
E. CD19、CD40 和 CD21
74. 关于浆细胞的叙述正确的是()
A. 有吞噬功能 B. 可表达 CD19、CD22
C. 是产生抗体的效应细胞 D. 可形成 Ig 类别转换,从产生 IgM 转换于 IgG 等
E. 具有记忆性细胞
75. 表达于成熟 B 细胞表面的协同刺激分子是()
A. CD5 B. CD28 C. CD40L D. CD40 E. B7
76. 可促进 B 细胞增殖分化的细胞因子包括()
A. IL-1 B. IL-4 C. IL-5 D. IL-6 E. 以上都可以
77. 关于 B1 细胞亚群的叙述正确的是()
A. 为 CD5⁺ 细胞 B. 产生 IgM 类抗体多 C. 发育较晚
D. 无抗原呈递作用 E. 对 T 细胞具有依赖性
78. T 细胞与 B 细胞的鉴别主要依据()
A. 大小差异 B. 形态差异 C. 细胞核的差异
D. 膜表面标志的差异 E. 胞浆内颗粒的差异
79. 结合到 BCR 上的抗原可()
A. 引起 B 细胞的吞噬 B. 必定导致 B 细胞活化
C. 通过膜免疫球蛋白分子传导信号 D. 通过 Ig α 和 Ig β 分子传导信号
E. 通过 CD3 传导信号
80. 人 B 细胞发育成熟的部位为()
A. 骨髓 B. 胸腺 C. 脾生发中心 D. 淋巴结 E. 肝脏
81. 下列不属于 B 细胞表面标志的是()
A. CD2 B. CR2 C. MHC-I 类分子
D. MHC-II 类分子 E. LFA-3
82. 只具有抗原性,与载体偶联后才具有免疫原性的物质称为()
A. 超抗原 B. 完全抗原 C. 半抗原 D. 佐剂 E. 变应原
83. 决定抗原与抗体反应特异性的是()
A. 抗原分子量 B. 佐剂 C. 抗原决定簇
D. 抗原的空间构象 E. 抗原的种类
84. 关于半抗原,正确的是()
A. 有抗原性,无免疫原性 B. 有免疫原性,无抗原性
C. 既有抗原性,又有免疫原性 D. 只有与载体结合后才具有抗原性
E. 以上均错
85. 马来源的破伤风抗毒素对人而言是()
A. 半抗原 B. 完全抗原 C. 抗体
D. 既是抗原,又是抗体 E. 异嗜性抗原
86. 关于佐剂,错误的是()
A. 属于非特异性免疫增强剂 B. 可增加抗原在体内停留时间