

实战考试题库丛书

主 编 汪晓莺

医学免疫学

实战考试题解

赠 光盘

超值、实用!!



配合 新版教材

针对 本科应考、研究生入学应考



人民军医出版社

PEOPLE'S MILITARY MEDICAL PRESS

实战考试题库丛书

医学免疫学

实战考试题解

YIXUE MIANYIXUE SHIZHAN KAOSHI TI JIE

主 编 汪晓莺

副主编 季明春 孙晓雷

编 者 (以姓氏笔画为序)

朱轶晴 刘晓娟 孙晓雷 严 华

吴建美 汪晓莺 季玉红 季明春

周晓荣 贡志云 钱 莉 徐 萍

程序设计 胡新平



人民军医出版社

People's Military Medical Press

北 京

图书在版编目(CIP)数据

医学免疫学实战考试题解/汪晓莺主编. —北京:人民军医出版社,2005.8

(实战考试题库丛书)

ISBN 7-80194-637-5

I. 医… II. 汪… III. 医药学:免疫学—医学院校—解题 IV. R392-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 029074 号

策划编辑:姚磊 文字编辑:王巍 责任审读:李晨

出版人:齐学进

出版发行:人民军医出版社 经销:新华书店

通信地址:北京市复兴路 22 号甲 3 号 邮编:100842

电话:(010)66882586(发行部)、51927290(总编室)

传真:(010)68222916(发行部)、66882583(办公室)

网址:www.pmmp.com.cn

印刷:三河市春园印刷有限公司 装订:春园装订厂

开本:787mm×1092mm 1/16

印张:14.75 字数:339 千字

版次:2005 年 8 月第 1 版 印次:2005 年 8 月第 1 次印刷

印数:0001~6000

定价(附光盘 1 张):24.00 元

版权所有 侵权必究

购买本社图书,凡有缺、倒、脱页者,本社负责调换

电话:(010)66882585、51927252

《实战考试题库丛书》

编委会名单

主任委员 顾晓松

副主任委员 程 纯 倪衡建 段义农

编 委 (以姓氏笔画为序)

刘德纯 汪晓莺 邱一华 金国华

金淑仪 周爱玲 胡新平 段义农

顾晓松 倪衡建 徐邦生 徐济良

彭聿华 韩新华 程 纯

内 容 提 要

本书依据原国家教委《全国普通高等医学院校临床医学专业主要课程基本要求》和五年制医学本科生的培养目标,参考了众多的《免疫学》教材和试题集,由多所医学院校的专家教授共同编写。全书由复习题、参考答案、附录三部分组成。复习题和参考答案均按教材章节顺序编排。试题形式采用了目前通用的五大题型,试题内容覆盖教材约90%。

随书赠送《高等医药院校实战考试模拟系统》光盘一张,供学生自行组卷,自我测试,自动评分,模拟实战考试。有利于学生了解考试的形成,领悟命题规律,掌握应试技巧,提高复习效率。

本书适于医药专业本科生、专科生复习迎考时使用,也可供成人教育考试、硕士研究生入学考试和国家执业医师考试复习参考,亦可作为免疫学教师备课、辅导、答疑和出题时的参考。

责任编辑 姚 磊 王 巍

序

为了适应 21 世纪我国高等医学教育改革和发展的需要,编委会组织编写了《实战考试题库丛书》,它包括系统解剖学、局部解剖学、组织学与胚胎学、生物化学、生理学、医学微生物学、人体寄生虫学、医学免疫学、病理学、病理生理学、药理学共 11 门课程。本丛书的主编和作者是全国 10 多所医学院校的专家教授,他们具有丰富的一线教学经验,熟悉教学要求,了解课程的重点难点,根据高等医学院校的培养目标,以全国高等医学院校教学大纲为依据,以新世纪课程教材为基准,将现代标准化考试与传统考试模式相结合编写而成。在编写过程中,力求体现教材必须具备的思想性、科学性、先进性、启发性和适用性等“五性”要求;在内容安排上,重点突出基本理论、基本知识和基本技能方面的命题比重。在命题过程中按照教学要求,从不同的角度对需要掌握和熟悉的内容通过试题的形式进行强化练习。为了配合本丛书的使用,我们设计开发了自学测试软件(附光盘一张),学生可以利用该软件自学与复习,并进行自我测试,自动评分,检查学习效果。这也是本书的特点之一。

读者对象主要为高等医药院校本科生、专科生、成人教育的学生在学习医学基础课程时复习迎考用,也可作为报考研究生及执业医师考试的复习参考资料。

在本丛书的策划、编写过程中,得到了人民军医出版社和蚌埠医学院陈兴保教授的大力支持,在此表示衷心的感谢。

顾晓松

前 言

《医学免疫学实战考试题解》是以五年制临床医学专业规划教材《医学免疫学》(第4版及第3版,陈慰峰主编)、高等医学院校选用教材《医学免疫学》(供研究生用,龚非力主编)及部分院校的协编教材为主要参考依据而编写的。主要供高等医药院校的本科生、专科生、成人教育的学生在学习本门课程时复习迎考使用,也可作为报考研究生的复习参考资料,对执业医师考试也有一定的参考价值。

全书分为考试复习题、参考答案2部分,并附有模拟试题2套。试题类型包括选择题(A、B、C、X型题)、判断题、填空题、名词解释和问答题8种。命题的原则是根据教学大纲和教学要求,确定命题范围和试题难易程度。本书主要注重了免疫学基本理论、基本知识和基本实验理论方面的测试,同时注意了基础知识与临床实际的结合。参考答案力求准确、简明扼要。

为了配合本书的使用,附光盘一张,刻录有本书试题的自学测试应用软件。学生可以利用该软件自学与复习,并进行自我测试,自动评分,检查学习效果。

本书在编写过程中得到了南通大学和扬州大学领导的大力支持,在此一并表示衷心的感谢。

在全体编者的努力下,完成了本书的编写工作。由于水平有限,缺点和错误之处,敬请读者批评指正。

汪晓莺

选择题答题说明

【A 型题】

A 型题为最佳选择题。每道试题有 A、B、C、D、E 5 个备选答案，按题干要求从中选出 1 个最合适的答案。

【B 型题】

B 型题为配伍题。每组试题首先列出 A、B、C、D、E 5 个备选答案，其后再列出数道试题。每道试题从本组的 5 个备选答案中选配 1 个最合适的答案与之配对。每个备选答案可重复选用或不被选用。

【C 型题】

C 型题为对比配伍题。每组试题首先列出 A、B、C、D 4 个备选答案，其后再列出数道试题。若该道试题仅与答案 A 或 B 有关，则选 A 或 B；若该道试题与答案 A 和 B 均有关则选 C；若与答案 A 和 B 均无关，则选 D。每道题只能选配 1 个答案。每个备选答案可重复选用或不被选用。

【X 型题】

X 型题为多项选择题。每道试题有 A、B、C、D、E 5 个备选答案，按题干要求从中选出 2 个或 2 个以上的正确答案。答案之间无固定组合，凡正确者均应选出。只有答案全部选对才能得分。

目 录

第一篇 复 习 题

第一章 免疫学发展简史及其展望..... (1)	 (71)
第二章 免疫组织和器官..... (5)	第十四章 抗原提呈细胞与抗原
第三章 抗原..... (7)	的处理及提呈 (75)
第四章 免疫球蛋白 (14)	第十五章 适应性免疫:T淋巴细胞对
第五章 补体系统 (20)	抗原的识别及免疫应答 ... (82)
第六章 细胞因子 (31)	第十六章 适应性免疫:B淋巴细胞对
第七章 白细胞分化抗原和黏附分子	抗原的识别及免疫应答 ... (87)
..... (37)	第十七章 免疫调节 (94)
第八章 主要组织相容性复合体及其	第十八章 免疫耐受 (98)
编码分子 (41)	第十九章 超敏反应..... (103)
第九章 固有免疫的组成细胞 (47)	第二十章 自身免疫和自身免疫
第十章 适应性免疫应答细胞:	性疾病..... (108)
T淋巴细胞 (55)	第二十一章 免疫缺陷病..... (114)
第十一章 适应性免疫应答细胞:	第二十二章 肿瘤免疫..... (120)
B淋巴细胞 (60)	第二十三章 移植免疫..... (125)
第十二章 造血干细胞及免疫细胞	第二十四章 免疫诊断 (128)
的生成 (63)	第二十五章 免疫学防治..... (132)
第十三章 固有免疫细胞的免疫应答	

第二篇 参 考 答 案

第一章 免疫学发展简史及其展望 ... (137)	编码分子..... (161)
第二章 免疫组织和器官..... (139)	第九章 固有免疫的组成细胞..... (165)
第三章 抗原..... (140)	第十章 适应性免疫应答细胞:
第四章 免疫球蛋白..... (144)	T淋巴细胞..... (170)
第五章 补体系统..... (148)	第十一章 适应性免疫应答细胞:
第六章 细胞因子..... (154)	B淋巴细胞 (174)
第七章 白细胞分化抗原和黏附分子	第十二章 造血干细胞及免疫细胞
..... (158)	的生成..... (177)
第八章 主要组织相容性复合体及其	第十三章 固有免疫细胞的免疫应答

..... (184)	第二十章 自身免疫和自身免疫
第十四章 抗原提呈细胞与抗原	性疾病..... (200)
的处理及提呈..... (187)	第二十一章 免疫缺陷病..... (202)
第十五章 适应性免疫:T 淋巴细胞对	第二十二章 肿瘤免疫..... (203)
抗原的识别及免疫应答	第二十三章 移植免疫..... (204)
..... (190)	第二十四章 免疫诊断..... (206)
第十六章 适应性免疫:B 淋巴细胞对抗原	第二十五章 免疫学防治..... (208)
的识别及免疫应答..... (192)	附录 A 模拟试题..... (211)
第十七章 免疫调节..... (195)	附录 B 《高等医药院校实战考试模拟
第十八章 免疫耐受..... (196)	系统》简介光..... (226)
第十九章 超敏反应..... (197)	

第一篇 复习题

第一章 免疫学发展简史及其展望

【A型题】

1. 固有性免疫应答的特点是()
A. 记忆性 B. 特异性
C. 固定性 D. 获得性
E. 反应迅速性
2. 适应性免疫应答的特点是()
A. 非记忆性 B. 特异性
C. 先天性 D. 固定性
E. 反应迅速性
3. 适应性免疫应答的主要执行者是()
A. T细胞和B细胞 B. 巨噬细胞
C. NK细胞 D. M细胞
E. 肥大细胞
4. 机体清除外环境入侵的病原体的功能称()
A. 免疫监视 B. 免疫调节
C. 免疫防御 D. 自身稳定
E. 免疫识别
5. 适应性免疫应答中,体液免疫的主要执行者是()
A. 效应T细胞 B. 巨噬细胞
C. B细胞 D. 肥大细胞
E. 粒细胞
6. 适应性免疫应答中,细胞免疫的主要执行者是()
A. T细胞 B. B细胞
C. 巨噬细胞 D. 粒细胞
E. 肥大细胞
7. 关于记忆细胞的描述,错误的是()
A. 直接执行效应功能
B. 有特异性
C. 再次遇相同抗原后,可迅速活化、增殖分化为效应细胞
D. 是再次免疫应答中首先活化增殖的细胞
E. 活化后执行高效而持久的免疫功能
8. 接种“人痘”预防天花的发明者是()
A. 英国人 B. 法国人
C. 中国人 D. 荷兰人
E. 日本人
9. 最早用“减毒活菌苗”进行预防接种的科学家是()
A. Kock B. Pasteur
C. Von Behring D. Burnet
E. Porter
10. 首先用抗毒素治疗白喉的是()
A. Kock B. Pasteur
C. Von Behring D. Burnet
E. Porter
11. 单克隆抗体技术的建立应归功于()
A. Kohler 和 Milstein
B. Cantor 和 Reinherz
C. Breinl 和 Haurowitz

- D. Owen 和 Medawar
E. Porter 和 Edelman
12. 单克隆抗体技术建立于()
A. 1875 年 B. 1985 年
C. 1975 年 D. 1965 年
E. 1925 年
13. 对抗体结构的研究作出重大贡献的学者是()
A. Kohler 和 Milstein
B. Cantor 和 Reinherz
C. Breinl 和 Haurowitz
D. Owen 和 Medawar
E. Porter 和 Edelman
14. Burnet 的“克隆选择”学说提出于()
A. 1975 年 B. 1965 年
C. 1957 年 D. 1947 年
E. 1927 年
15. 发现免疫球蛋白基因重排规律的学者是()
A. Cantor B. Claman
C. Warner D. Chase
E. Tonegawa
16. Jenner 发明牛痘苗预防天花是在()
A. 17 世纪末 B. 18 世纪末
C. 19 世纪末 D. 17 世纪
E. 18 世纪初
17. 关于应用免疫学的描述,错误的是()
A. DNA 疫苗转染食品可预防疾病
B. 重组细胞因子是通过基因工程制备的
C. 人源抗体是指来源于人体的特异性抗体
D. 免疫细胞治疗所用的细胞有 T 细胞和 DC 细胞
E. 口服自身抗原可以预防自身免疫病
18. 在感染早期起防卫作用的成分是()
A. 抗体 B. B 细胞
C. NK 细胞 D. T 细胞

E. 细胞因子

【B 型题】

题 19~22

- A. 免疫监视
B. 免疫防御
C. 免疫自稳
D. 免疫应答
E. 免疫缺陷
19. 可分为固有性和适应性两种类型的反应过程()
20. 机体清除突变细胞的功能()
21. 机体清除内环境产生的衰老细胞的功能()
22. 先天性或后天性因素导致的免疫功能低下或缺失()

【C 型题】

题 23~25

- A. NK 细胞 B. CTL
C. 两者都是 D. 两者都不是
23. 属于杀伤细胞的是()
24. 具有非特异性杀伤功能的细胞是()
25. 能分化为记忆细胞的是()

题 26~28

- A. T 细胞 B. B 细胞
C. 两者都是 D. 两者都不是
26. 能产生抗体的细胞是()
27. 表面具有抗原识别受体的细胞是()
28. 属于炎症细胞的是()

【X 型题】

29. 免疫的功能包括()
A. 清除细菌及毒素
B. 清除突变细胞
C. 清除衰老、变性细胞
D. 保持机体内环境稳定
E. 清除病毒

30. 免疫系统包括()
- 免疫组织和器官
 - 免疫细胞
 - 免疫分子
 - 免疫应答
 - 免疫调节
31. 执行固有性免疫功能的成分包括()
- 皮肤黏膜的物理阻挡作用
 - 吞噬细胞的吞噬作用
 - NK 细胞的杀伤作用
 - 体液中抗菌分子的作用
 - 皮肤黏膜分泌的抑菌、杀菌物质的化学作用
32. 适应性免疫应答又称为()
- 固有性免疫应答
 - 天然免疫应答
 - 非特异性免疫应答
 - 获得性免疫应答
 - 特异性免疫应答
33. 固有性免疫应答又称为()
- 适应性免疫应答
 - 天然免疫应答
 - 非特异性免疫应答
 - 获得性免疫应答
 - 特异性免疫应答
34. 固有性免疫应答的特点包括()
- 非特异性
 - 出生后即已存在
 - 无免疫记忆
 - 可随抗原的刺激而功能增强
 - 作用早而快
35. 适应性免疫应答的特点包括()
- 需抗原刺激后产生
 - 作用早而快
 - 有免疫记忆
 - 特异性
 - 可随抗原刺激而功能增强
36. 关于记忆细胞的描述,正确的是()
- 不直接执行效应功能
 - 再次遇到相同抗原后可活化、增殖、分化
 - T 细胞在克隆扩增后,部分分化为记忆性 T 细胞
 - B 细胞在克隆扩增后,部分分化为记忆性 B 细胞
 - 具有特异性
37. 巨噬细胞具有强吞噬功能,可吞噬和清除()
- 凋亡细胞
 - 细菌、病毒、真菌
 - 尘埃颗粒
 - 寄生虫
 - 蛋白复合分子
38. 执行固有免疫功能的细胞有()
- 巨噬细胞
 - $\gamma\delta^+$ T 细胞
 - NK 细胞
 - B_1 细胞
 - 中性粒细胞
39. 执行适应性免疫功能的细胞有()
- $\alpha\beta^+$ T 细胞
 - 巨噬细胞
 - B_2 细胞
 - NK 细胞
 - 肥大细胞
40. 免疫细胞包括()
- 吞噬细胞
 - NK 细胞
 - T 及 B 细胞
 - 粒细胞
 - 红细胞
41. 免疫性疾病包括()
- 免疫抑制
 - 免疫缺陷
 - 自身免疫病
 - 肿瘤
 - 过敏反应

【判断题】

42. 一个 T 及 B 细胞只表达一种 TCR 或 BCR,只能特异的识别并结合一种 Ag 分子。()
43. 吞噬细胞和 NK 细胞均无识别功能,故参与非特异性免疫。()

【填空题】

44. 免疫系统的四大功能为 _____、

_____、_____、_____。免疫应答有两种类型,一种是_____,另一种是_____。

45. 执行固有性免疫功能的有_____的物质阻挡作用,_____吞噬作用,_____杀伤作用及_____分子的作用。
46. 吞噬细胞包括大吞噬细胞与小吞噬细胞,前者包括_____细胞和_____细胞,后者为_____细胞。

【名词解释】

47. 固有性免疫应答
48. 适应性免疫应答

【问答题】

49. Burnet 的“克隆选择”学说的主要内容是什么

(汪晓莺)

第二章 免疫组织和器官

【A 型题】

1. 体内最大的外周淋巴器官是()
A. 淋巴结 B. 脾
C. 集合淋巴结 D. 阑尾
E. 扁桃体
2. 先天性胸腺发育不全者,是淋巴结的哪区缺陷()
A. 浅皮质区 B. 副皮质区
C. 髓质区 D. 淋巴索
E. 淋巴窦
3. B 细胞富集于淋巴结的()
A. 浅皮质区 B. 副皮质区
C. 髓质区 D. 淋巴索
E. 淋巴窦
4. 受抗原刺激后,淋巴结的皮质区见有()
A. 初级滤泡 B. 淋巴索
C. 淋巴窦 D. 生发中心
E. 冠状带
5. 关于骨髓的功能描述错误的是()
A. 是多能造血干细胞(HSC)增殖场所
B. 是 HSC 分化为粒细胞的场所
C. 是成人的造血器官
D. 是 B 淋巴细胞成熟的场所
E. 是 T 淋巴细胞成熟的场所
6. 导致功能性 T 细胞生成的至关重要的因素是()
A. 骨髓基质细胞构成的微环境
B. HSC 分化为淋巴干细胞
C. 胸腺基质细胞与胸腺细胞的相互作用
D. 胸腺皮质与髓质中的 T-B 细胞的相互作用
E. 以上都不是

7. 无胸腺小鼠体内缺乏()

A. 成熟树突状细胞
B. 成熟 B 细胞
C. 成熟 T 细胞
D. 成熟单核细胞
E. 成熟粒细胞

【B 型题】

题 8~11

- A. T 细胞
B. B 细胞
C. 巨噬细胞
D. 多能造血干细胞
E. NK 细胞
8. 产生抗体的细胞是()
 9. 由单核细胞衍化而来的细胞是()
 10. 在胸腺成熟的细胞是()
 11. 具有非特异性杀伤肿瘤细胞作用的细胞是()

题 12~14

- A. 胸腺 B. 扁桃体
C. 淋巴结 D. 脾
E. 肝
12. 属于中枢免疫器官的是()
 13. 属于黏膜伴随的淋巴组织的是()
 14. 最大的外周免疫器官是()

【C 型题】

题 15~18

- A. 淋巴结 B. 胸腺
C. 两者都是 D. 两者都不是
15. 成熟淋巴细胞定居的场所是()
 16. 属于免疫器官的是()

17. 免疫应答的反应场所是()
18. B淋巴细胞成熟的场所是()

【X型题】

19. 人体中枢免疫器官包括()
A. 脾 B. 淋巴结
C. 肝 D. 胸腺
E. 骨髓
20. 人体周围免疫器官包括()
A. 脾 B. 淋巴结
C. 胸腺 D. 骨髓
E. 黏膜伴随淋巴组织
21. 淋巴细胞再循环指淋巴细胞游走在()
A. 淋巴循环与血循环之间
B. 中枢免疫器官与周围免疫器官之间
C. 淋巴结与淋巴结之间
D. 血液循环内部
E. 淋巴结与脾脏之间
22. 淋巴细胞再循环的意义在于()
A. 有利于淋巴细胞捕捉抗原信息
B. 保持淋巴组织的营养供应
C. 将抗原活化的淋巴细胞相对集中的迁移定位于炎症部位
D. 使淋巴细胞在体内合理分布
E. 增加淋巴细胞的寿命
23. 外周淋巴器官的作用包括()
A. 淋巴细胞的发育成熟场所
B. 效应性T细胞生成场所
C. 淋巴细胞的定居场所
D. 过滤作用
E. 浆细胞生成的场所

【判断题】

24. 脾和淋巴结均属外周淋巴器官,脾内有丰富的淋巴循环系统。()
25. 树突状细胞既可来源于髓系祖细胞又可来源于淋巴系祖细胞。()

【填空题】

26. 免疫系统由_____、_____和_____组成。中枢免疫器官包括_____和_____,外周免疫器官包括_____、_____和_____。
27. B细胞区在淋巴结的_____区,脾脏的_____,T细胞区位于淋巴结的_____区,脾脏的_____。
28. 在淋巴结内,B细胞区的细胞活化后增殖,形成_____,内含众多的_____细胞进一步分化为_____,迁移至_____区,才分泌抗体。
29. 胸腺是由_____细胞与_____细胞组成,其功能是_____。

【名词解释】

30. 黏膜相关淋巴组织
31. 淋巴细胞再循环

【问答题】

32. 试述淋巴细胞再循环的通路及其意义。
33. 病原体侵入机体后,淋巴结中可出现哪些免疫应答现象?

(汪晓莺)

第三章 抗 原

【A 型题】

1. 下列可诱导体抗体产生的物质是()
 - A. 完全抗原
 - B. 耐受原
 - C. 半抗原
 - D. 小分子化合物
 - E. 人工合成佐剂
2. 除了免疫原性以外,抗原的特性还有()
 - A. 毒性
 - B. 变态反应原性
 - C. 抗原性
 - D. 异嗜性
 - E. 耐受性
3. 抗原分子中能与抗体结合的基团称为()
 - A. 氨基酸
 - B. 免疫原
 - C. 吞噬体
 - D. 表位
 - E. 互补决定区
4. 来自另一物种的抗原性物质称为()
 - A. 同种异型抗原
 - B. 自身抗原
 - C. 共同抗原
 - D. 异嗜性抗原
 - E. 异种抗原
5. 半抗原是指()
 - A. 既有免疫原性又有抗原性的物质
 - B. 大多数为蛋白质
 - C. 可刺激机体产生轻度的免疫应答
 - D. 有免疫原性,无抗原性的物质
 - E. 有抗原性,无免疫原性的物质
6. 抗原特异性决定于()
 - A. 抗原分子的复杂性
 - B. 抗原决定基的性质、数目和空间构象
 - C. 抗原的分子量
 - D. 抗原的异物性
 - E. 抗原的物理状态
7. 胸腺依赖性抗原(TD-Ag)诱导体抗体产生必须由下列哪一组细胞参与()
 - A. B 淋巴细胞和单核巨噬细胞
 - B. B 淋巴细胞和树突状细胞
 - C. B 淋巴细胞和 NK 细胞
 - D. T 淋巴细胞和单核巨噬细胞
 - E. T 淋巴细胞和 B 淋巴细胞
8. 非胸腺依赖性抗原的命名是由于()
 - A. 它能直接刺激 B 细胞产生抗体,无需 T 细胞参与
 - B. 抗原来源于非胸腺组织
 - C. 它诱生的抗体在骨髓中产生
 - D. 它诱生的抗体属于 IgA 类抗体
 - E. 它常具有多种复杂的抗原决定簇
9. 关于佐剂的描述,下列哪一项是错误的()
 - A. 最常用于实验动物的是福氏佐剂
 - B. 与免疫原混合后可增强抗原在体内存留时间
 - C. 可刺激单核巨噬细胞,增强它对抗原的处理和提呈能力
 - D. 佐剂是特异性免疫增强剂
 - E. 增强辅助性 T 细胞的作用
10. 与抗原的免疫原性有关系的是()
 - A. 分子大小
 - B. 化学组成
 - C. 异物性
 - D. 物理状态
 - E. 以上都是
11. 下列有关超抗原的说法不正确的是()
 - A. 只需极低浓度即可激活某些亚型 T 细胞克隆
 - B. 属于一种有丝分裂原
 - C. 可产生极强的免疫应答
 - D. T 细胞的识别不受 MHC 的限制
 - E. 识别 TCR V β 区