

全国中医院校各科课程习题集

免疫学与病原生物学 习题集 (第2版)

MIANYIXUE YU BINGYUANSHEGWUXUE
XITIJI

主编 刘燕明

QUANGUO

ZHONGYI

YUANXIAO

GEKE KECHENG XITIJI



上海中医药大学出版社

全国中医院校各科课程习题集

免疫学与病原生物学习题集

(第2版)

主 编 刘燕明
副主编 伍学洲 詹 臻 王 坤
编 委 (按姓氏笔画为序)
王 坤 伍学洲 刘燕明
李 文 罗 晶 胡建中
黄贝贝 詹 臻

上海中医药大学出版社

责任编辑 姜水印

技术编辑 徐国民

责任校对 张杏洁

封面设计 王磊

出版人 朱邦贤

图书在版编目(CIP)数据

免疫学与病原生物学习题集/刘燕明主编. —2版
(修订本). —上海:上海中医药大学出版社,2003

(全国中医院校各科课程习题集)

ISBN 7-81010-753-4

I. 免... II. 刘... III. ①医药学:免疫学-中
医学院-习题 ②病原微生物-医学院-习题
IV. R392-44② R37-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 036418 号

免疫学与病原生物学习题集(第2版) 主编 刘燕明

上海中医药大学出版社出版发行 (上海零陵路 530 号 邮政编码 200032)

新华书店上海发行所经销

上海市印刷七厂印刷

开本 850mm×1168mm 1/32 印张 12

字数 357 千字 印数 1-3 000 册

版次 1998 年 12 月第 1 版 2003 年 8 月第 2 版

印次 2003 年 8 月第 5 次印刷

ISBN 7-81010-753-4

定价: 24.90 元

《全国中医院校各科课程习题集》
编写委员会

主 任 严世芸

编 委 (按姓氏笔画为序)

刁军成	马胜英	牛忠军	王玲琍
田雁华	刘汉强	刘国强	杜文东
吴仕骥	何立人	何倩倩	何清平
张立侠	陈 明	周梦圣	周敦华
郑 进	郑晓南	赵加泉	胡永年
胡质毅	顾 璜	梁 华	常淑华
潘朝曦	魏贻光		

总 序

中国是考试历史最为悠久、考试制度最为严密的国家之一。汉代是实行“举荐”的方式，考试的形式只是口试；到隋朝，首创科举制，考试的形式是笔试，类似命题作文（待到最后排名次还要口试和面试）。此后，沿袭了 1 300 余年，形式未有大改动。至今南京夫子庙的贡院，还保留着古代科举的考试场景。

考试作为选拔人才的主要方式和手段虽有其弊端，但由于它无法替代的作用，这一形式至今在世界各国仍沿袭使用；不过，在各自的教育改革的进程中，对考试的内容和形式都进行了积极的革新。我国近年引入的多选题考试法，即是其中成功的尝试之一。

多选题(MCQ)是 20 世纪 60 年代发展起来的世界通用的考试形式。多选题较传统的问答型考试法有较大的优点。首先，由于多选题答题方式的高度简化，使考查的信息量大大增加，较传统方式增加几倍甚至几十倍，从而有利于全面考察学生的知识面。其次，避免了阅卷人的主观评定，使考试成绩更加客观。第三，多选题可从多角度提出问题，并设置似是而非的干扰答案，这就有利于考察学生分析问题、判断问题、解决问题的能力。由于这些优势，多选题考试形式引入后，便为各考试部门所接受并广泛采用。

中医多选题的编纂，由于与现今题库的考试形式吻合，受到广

大学生的欢迎。但在前几年的实际应用中尚有一些亟待改进的地方。例如,中医有些学科的实际掌握程度与范畴远非多选题所能涵盖,还必须考察对名词概念的理解和对一些问题的综合分析、归纳等。有鉴于此,1998年春,上海中医药大学出版社邀请全国21所中医院校的学者、专家会聚上海,对中医院校各科课程的考试方式及多选题集的题库建设进行研讨,并决定编纂一套新的切合学生实用的应考丛书,内容主体为多选题,并据各科课程特点增入名词解释和问答题等,取名《全国中医院校各科课程习题集》。参编的院校来自我国的东西南北中,新朋老友,汇聚一堂,可以说是中医药教育界的一桩盛事,至今依然历历在目。

“弹指一挥间”,在全国各中医院校专家和学者呕心沥血的参与下,在上海中医药大学出版社的不懈努力下,这套应试丛书已问世数年。它以其题型新颖、全面覆盖各科课程知识点,有助于中医药专业医学生快速掌握和理解各科课程重点、难点、疑点而获得了中医药教育界的广泛赞许,深受广大师生的欢迎。

随着中医药教学改革的深入发展,21世纪规划教材和新世纪中医药教材的相继面世,上海中医药大学出版社组织全国中医药院校的专家学者,对出版发行数以万计的这套丛书再次进行全面修订,以期能更准确地反映世纪之交中医药学科和课程建设的新进展、新成果,并能成为荟萃各版次教材之特长、适应不同类型和不同层次教学需求的复习迎考重点参考书。

中国的读书人,从来就稔熟“欲穷千里目,更上一层楼”的明训,中医药教学改革、中医药教材建设同样也要不断地“与时俱进”;这就需要我们努力去开拓创新,才能充分领略“众山小”的境界。让我们中医药教育工作者团结一心,为中医药事业的振兴而甘当人梯,再上层楼!

杜文东

2003年5月

修 订 说 明

《微生物与寄生虫学习题集》出版4年多来,受到广大读者(尤其是各类考生)的欢迎,多次重印。鉴于各相关学科发展极为迅速,初版习题集已难以适应当前的教学需要。有鉴于此,我们根据学科建设及新教材的内容设置,按照《全国中医院校各科课程习题集》编委会的修订再版要求,在上海中医药大学出版社的安排下进行全面修订,并更名为《免疫学与病原生物学习题集》。

本次修订,除仍按“免疫学”、“医学微生物学”和“人体寄生虫学”三部分编排试题外,在内容上考虑并兼顾多种(包括非中医专业)最新版本的有关教材,以适应各院校的教学安排。

参加此次修订的有天津中医学院、江西中医学院、南京中医药大学、广西中医学院、河南中医学院、湖南中医学院和长春中医学院等7所院校有关专业的部分教师,除编委外,尚有万红娇、吴光、章顺义等同志。

由于各种教科书体系差异,加上我们的学识有限,修订时间也较仓促,本书尚有不周之处,祈请读者批评指正。

编 者

2003年3月

题 型 简 介

一、选择题

(一) A 型题

即最佳回答选择题。在提出的问题基础上,由列出的 5 个备选答案:A、B、C、D、E 中,选择一个最佳答案。错选或多选均不得分。

(二) B 型题

即配伍选择题。在列出的 A、B、C、D、E 5 个备选答案基础上,有多个试题,需各选配一个最佳答案。按试题计分,各题错选或多选均不得分。

(三) D 型题

即复合配伍选择题。在提出的试题基础上,由列出的 A、B、C、D、E 5 个备选答案中,选配两个有特殊联系的答案。错选、少选或多选均不得分。

(四) X 型题

即复合型选择题。在提出的问题基础上,由列出的 5 个备选答案中,选择出两个或两个以上正确答案。错选、少选或多选均不得分。

二、非选择题

(一) 名词解释题

简要说明或解释题目概念或名词。

(二) 填空题

题干中有一个或多个空格,请在横线上填写适当文字,使试题所叙述的内容正确无误。

(三) 判断题

判断题目命题的对错、真伪,并改正错、伪部分。

(四) 问(简)答题

对题目问题进行直接回答或简单论述。

目 录

第一部分 免疫学.....	1
参考答案	56
第二部分 医学微生物学	91
绪论及细菌学概述	91
参考答案.....	116
原核细胞型微生物(一).....	125
参考答案.....	162
原核细胞型微生物(二).....	178
参考答案.....	190
真菌学.....	197
参考答案.....	203
病毒学.....	208
参考答案.....	244
第三部分 人体寄生虫学.....	266
总论部分.....	266
参考答案.....	276

医学蠕虫学.....	281
参考答案.....	315
医学原虫学.....	326
参考答案.....	347
医学节肢动物.....	357
参考答案.....	366

第一部分 免 疫 学

一、选择题

(一) A 型题

1. 发明人痘的人是下列哪个国家的
 - A. 中国
 - B. 土耳其
 - C. 英国
 - D. 德国
 - E. 美国
2. 在抗原提呈过程中,与内源性抗原提呈有关的成分是
 - A. MHC-I 类分子
 - B. MHC-II 类分子
 - C. FcR
 - D. C3bR
 - E. SmIg
3. 正常情况下下列哪种细胞表达 MHC-II 类分子
 - A. 心肌细胞
 - B. 活化的 T 细胞
 - C. 静止的 T 细胞
 - D. 柱状细胞
 - E. NK 细胞
4. 关于 HLA-I 类分子的功能,下面不正确的是
 - A. 结合抗原肽
 - B. 提呈内源性抗原肽

- C. 与辅助受体 CD8 结合 D. 通过提呈的第二信号激活 Tc 细胞
E. 对 CTL 的识别起限制作用
5. TI - Ag
A. 属半抗原 B. 属超抗原
C. 具有载体表位 D. 具有 B 表位
E. 无表位
6. 牛痘苗是由下面哪一个科学家发明的
A. Jerne B. Burnet
C. Jenner D. Behring
E. Pauling
7. 免疫监视功能是指机体
A. 抵抗病原微生物感染的能力 B. 杀伤、清除自身突变细胞的功能
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
E. 防止寄生虫感染的过程
8. 清除病毒感染的细胞,防止持续性感染的免疫功能是
A. 免疫防御功能 B. 免疫稳定功能
C. 免疫监视功能 D. 以上均是
E. 以上均不是
9. 清除病变、死亡的细胞,防止免疫功能紊乱的免疫功能是
A. 免疫防御功能 B. 免疫稳定功能
C. 免疫监视功能 D. 以上均是
E. 以上均不是
10. 清除病原微生物,防止感染的免疫功能是
A. 免疫防御功能 B. 免疫稳定功能
C. 免疫监视功能 D. 以上均是
E. 以上均不是
11. 清除突变的细胞,防止肿瘤发生的免疫功能是
A. 免疫防御功能 B. 免疫稳定功能
C. 免疫监视功能 D. 以上均是
E. 以上均不是

12. 免疫稳定功能低下的结果是

- A. 容易发生肿瘤
- B. 容易发生变态反应
- C. 容易发生自身免疫疾病
- D. 病毒持续感染
- E. 容易发生感染

13. 先天性免疫的特点是

- A. 无特异性
- B. 有特异性
- C. 以细胞免疫为主
- D. 以体液免疫为主
- E. 具有完整的防御系统

14. 先天性免疫又称为

- A. 人工自动免疫
- B. 人工被动免疫
- C. 非特异性免疫
- D. 天然自动免疫
- E. 天然被动免疫

15. 人类的 HLA 基因,存在于以下哪一条染色体

- A. 第 17 号
- B. 第 16 号
- C. 第 7 号
- D. 第 6 号
- E. 第 5 号

16. 最大的外周免疫器官是

- A. 骨髓
- B. 胸腺
- C. 腔上囊
- D. 淋巴结
- E. 脾脏

17. 新生动物切除胸腺的后果是

- A. HI 正常, CMI 缺陷
- B. HI 和 CMI 均正常
- C. CMI 正常, HI 缺陷
- D. CMI 和 HI 均不正常
- E. 以上均不对

18. T 细胞分化成熟的场所是

- A. 骨髓
- B. 胸腺
- C. 腔上囊
- D. 淋巴结
- E. 脾脏

19. 人的 B 细胞分化成熟的场所是

- A. 骨髓
- B. 胸腺

C. 脾脏

D. 腔上囊

E. 淋巴结

20. 禽类 B 细胞分化成熟的场所是

A. 骨髓

B. 胸腺

C. 腔上囊

D. 淋巴结

E. 脾脏

21. CTL 细胞的表面标志有

A. CD_4

B. CD_8

C. CD_{19}

D. CD_{20}

E. CD_{21}

22. 合成和分泌抗体的细胞是

A. T 细胞

B. B 细胞

C. 浆细胞

D. 巨噬细胞

E. NK 细胞

23. 能产生抗体的细胞是

A. T 细胞

B. B 细胞

C. 肥大细胞

D. 巨噬细胞

E. NK 细胞

24. 具有 ADCC 作用的细胞是

A. 嗜酸性粒细胞

B. NK 细胞

C. 巨噬细胞

D. 中性粒细胞

E. 以上都是

25. 对于巨噬细胞的描述,不正确的是

A. 能通过抗体 Fc 的介导吞噬外来抗原

B. 能直接吞噬外来抗原

C. 具有免疫调节作用

D. 可作为 APC

E. 可作为特异性免疫细胞

26. 正常胎儿血中除具有的免疫球蛋白 IgM 外,可能还有

A. IgG

B. IgE

C. IgA D. IgD

E. 以上都有

27. 母乳中具有免疫球蛋白为

A. IgG B. IgM

C. sIgA D. IgD

E. IgE

28. 分子量最大的免疫球蛋白是

A. IgG B. IgM

C. IgA D. IgD

E. IgE

29. 抗体与抗原结合的部位是

A. 重链的 C 区 B. 轻链的 V 区

C. 重链的 V 区 D. 重链和轻链的 V 区

E. 重链和轻链的 C 区

30. 能通过 Fc 段与肥大细胞结合引起 I 型变态反应的免疫球蛋白是

A. IgG B. IgM

C. IgA D. IgD

E. IgE

31. 免疫球蛋白的 Fab 段的功能是

A. 通过胎盘 B. 激活补体

C. 结合抗原 D. 与细胞结合

E. 由重链和轻链的 V 区构成

32. 慢性寄生虫感染时机体内哪类免疫球蛋白显著升高

A. IgG B. IgM

C. IgA D. IgD

E. IgE

33. 在局部感染中起主要作用的抗体是

A. IgG B. IgM

C. sIgA D. IgD

E. IgE

34. 分泌物中具有免疫球蛋白为

A. IgG

B. IgM

C. sIgA

D. IgD

E. IgE

35. 介导 I 型变态反应的免疫球蛋白为

A. IgG

B. IgM

C. IgA

D. IgD

E. IgE

36. 能通过胎盘的免疫球蛋白为

A. IgG

B. IgM

C. IgA

D. IgD

E. IgE

37. 最早合成的免疫球蛋白为

A. IgG

B. IgM

C. IgA

D. IgD

E. IgE

38. 与抗原结合后能激活补体经典途径的 Ig 是

A. IgG₁

B. IgM

C. 聚合的 IgA

D. IgD

E. IgE

39. 能激活补体旁路途径的 Ig 是

A. IgG

B. IgM

C. 聚合的 IgA

D. IgD

E. IgE

40. 补体结合点位于抗体的

A. VH 区

B. CH₁ 区

C. CH₂ 区

D. CH₃ 区

E. CL 区

41. 蛋白水解酶作用于抗体的