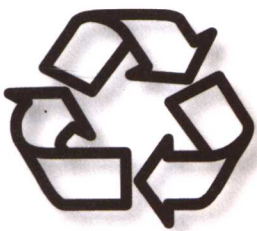


梁 品 卢 军 主 编

医学专业必修课 同步难点解析及考研突破丛书



外 科 学

- 与卫生部规划教材同步
- 提供大量高等院校研究生入学考试真题
- 每道习题均指出教材依据
- 配套高效而人性化的金牌助考软件

清华大学出版社

梁品 卢军 主编

医学专业必修课
同步难点解析及考研突破丛书

外 科 学



清华大学出版社
北 京

内 容 简 介

为了满足医学院校的本科和专科学生、报考医学硕士研究生的考生和参加各类医学考试的考生的迫切需要,帮助他们更好地理解和掌握外科学的知识体系和教学内容,我们根据卫生部规划教材《外科学》(第6版)(人民卫生出版社出版)的内容,编写了这本教学辅导和应考参考书。

本书内容紧扣教学大纲,章节与卫生部规划教材一致,在方便使用的基础上,以加深对教材内容的理解和掌握;同时题型十分丰富,高度涵盖了各章内容,既照顾了知识结构的完整性,又涵盖了考点和知识点。同时,为方便读者,本书的每道题目除提供解析之外,均给出了教材的依据,读者可以根据该依据迅速找到教材相应知识点。此外,为开拓医学生的视野,还提供了大量各高校医学硕士研究生入学考试、国家执业医师资格考试和国家执业助理医师资格考试中有关的历年真题。

本书还配套了一套十分科学、高效而人性化的“考典”软件,该软件具有海量题库、考点关联、错题重做、智能组卷、电脑评判、筛选重点、分类输出等特点,能快速发现考生复习中的薄弱环节,反复练习,达到提高复习效率、强化记忆的目的。

版权所有,侵权必究。侵权举报电话:010-62782989 13501256678 13801310933

图书在版编目(CIP)数据

外科学/梁品,卢军主编. —北京:清华大学出版社,2007.8

(医学专业必修课同步难点解析及考研突破丛书)

ISBN 978-7-302-15598-0

I. 外… II. ①梁… ②卢… III. 外科学—医学院校—教学参考资料 IV. R6

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 097826 号

责任编辑:张建平

封面设计:色朗图文设计

责任校对:王淑云

责任印制:王秀菊

出版发行:清华大学出版社 地 址:北京清华大学学研大厦 A 座

<http://www.tup.com.cn> 邮 编:100084

c-service@tup.tsinghua.edu.cn

社 总 机:010-62770175 邮购热线:010-62786544

投稿咨询:010-62772015 客户服务:010-62776969

印 装 者:清华大学印刷厂

经 销:全国新华书店

开 本:185×230 印 张:41.25 字 数:1302 千字

附光盘 1 张

版 次:2007 年 8 月第 1 版 印 次:2007 年 8 月第 1 次印刷

印 数:1~3000

定 价:92.00 元

本书如存在文字不清、漏印、缺页、倒页、脱页等印装质量问题,请与清华大学出版社出版部联系调换。联系电话:(010)62770177 转 3103 产品编号:019125-01

编者名单

主 编	梁 品	卢 军	张 明			
副主编	李喜生	李光灿	张自明			
编 者	秦绍春	孔 辉	杨 玻			
	于 杰	于 海	王 磊	王 兰	王 克	勤
	王淑艳	王 伟	仇 波	石 云	卢 玲	玲
	刘自平	刘 萍	刘 磊	李 占	李 天	明
	宋 卓	宋 秋	吴 铁	吴 军	苏 毅	毅
	迟文达	张 慧	张 颖	江 彬	杜 浩	浩
	宫理达	杨 琳	赵 德	高 琳	高 秀	宏
	陈晓莱	唐 彤	修 士	姜 雷	徐 芳	芳
	胡 君	唐 颖	薛 宇	裴 娟	柴 新	雷
	霍凤霞					

前 言

《医学专业必修课同步难点解析及考研突破丛书——外科学》是专门为医学院校的本科生、专科生精心编写的教学辅导和应考参考书。

本书的编写主要依据卫生部规划教材《外科学》(第6版),具有以下几方面特色:

(1) 内容紧扣教学大纲。本书章节与教材一致,在方便使用的基础上,加深对教材内容的理解和掌握。能够满足自学以及考试复习的需要。

(2) 题型丰富。本书题型全面,每题知识点丰富,各题间除为了强化某些重点内容外,高度涵盖了各章内容。既照顾了知识结构的完整性,又涵盖了考点和知识点,尤其适合医学院校在校生和各类参加考试的考生复习使用,也可供任课教师参考。

(3) 实用性。为方便读者,本书的每道题目除提供解析之外,均给出了教材的依据,读者可以根据依据快速找到教材相应知识点,快速学习和掌握相关知识。另外,为开拓读者视野,本书还提供了部分高校近年研究生入学考试中有关的考试真题。

本套丛书还配套了大连天维软件公司开发的“考典”软件,该软件曾荣获中国国际软件博览会“金奖”,是近年来国内考试软件的先导,在广大考生中具有很高的美誉度。该软件具有以下特点:

(1) 海量题库,涵盖全面:该套软件根据考试出题“点”多面广、题量大、分值小的特点,收录了大量练习题。

(2) 考点关联,错题重做:“错题重做”功能可以锁定用户的薄弱环节,突出考生复习“重点”。

(3) 智能组卷,电脑评判:“机编模拟考试”功能可以自动生成模拟考卷,使用户评测自己的复习效果。

(4) 筛选重点,分类输出:用户可从“章节练习”、“机编模拟考试”等功能进入练习界面,并可将习题输出成 Word 文档。

(5) 功能强大,高效管理:软件设计以人为本,“学习情况统计”、“每日学习记录”功能可以如实记录每次的复习内容和效果,帮助您合理安排复习计划。

配套软件是一套十分科学、高效而人性化且实践性非常强的智能型学习工具,读者能够针对自己的薄弱环节有针对性地进行复习,掌握知识效率高,学习效果十分明显。

本书的编者都是长期从事教学工作、教学经验丰富的教师,每位编者都对本书的完成付出了辛勤的劳动,在此一并表示衷心感谢。另外,由于时间限制和作者水平有限,书中难免有缺点和错误之处,恳请同行和读者予以批评和指正。

编 者

2007 年 3 月

题型说明

A型题：每题有 A、B、C、D 四个或 A、B、C、D、E 五个备选答案，从中选择一个最佳答案。

B型题：提供若干组考题，每组考题共用在考题前列出的 A、B、C、D、E 五个备选答案，从中选择一个与问题关系最密切的答案。备选答案可以被选择一次、多次或者不被选择。

C型题：提供若干组考题，每组考题共用在考题前列出的 A、B、C、D 四个备选答案，从中选择一个与问题关系最密切的答案。备选答案可以被选择一次、多次或者不被选择。

X型题：多选题。在每题给出的备选答案中，至少有一项是符合题目要求的，多选或不选均不得分。

名词解释：给出一个名词，一般都是针对学科中的基本概念、专业名词。给出的答案要简明、概括、准确。

填空题：每道题目，给出一个或多个空，要求填写的答案明确、肯定，不能含糊其辞。

简答题：一般围绕基本概论、原理及其联系进行命题，着重考核考生对概念、原理的掌握、辨别和理解能力。在答题时，既不能像名词解释那样简单，也不能像论述题那样长篇大论，答案要有层次性，列出要点，并加以简要扩展就可以。

病例分析题：给出一个真实的病例，根据病例回答所提的问题。

目 录

第1章 绪论	1
同步练习	1
答案与解析	1
第2章 外科领域的分子生物学	2
同步练习	2
答案与解析	4
第3章 无菌术	8
同步练习	8
答案与解析	10
第4章 外科病人的体液失调	14
同步练习	14
答案与解析	21
第5章 输血	30
同步练习	30
答案与解析	34
第6章 外科休克	40
同步练习	40
答案与解析	46
第7章 多器官功能障碍综合征	55
同步练习	55
答案与解析	60
第8章 麻醉	65
同步练习	65
答案与解析	72
第9章 重症监测治疗与复苏	81
同步练习	81
答案与解析	86
第10章 疼痛治疗	92
同步练习	92
答案与解析	93
第11章 围手术期处理	96
同步练习	96
答案与解析	101
第12章 外科病人的营养代谢	106
同步练习	106
答案与解析	109
第13章 外科感染	114
同步练习	114
答案与解析	119

第 14 章 创伤和战伤	124
同步练习	124
答案与解析	127
第 15 章 烧伤、冷伤、咬螫伤	131
同步练习	131
答案与解析	136
第 16 章 显微外科	143
同步练习	143
答案与解析	143
第 17 章 肿瘤	145
同步练习	145
答案与解析	149
第 18 章 移植	154
同步练习	154
答案与解析	155
第 19 章 颅内压增高	158
同步练习	158
答案与解析	162
第 20 章 颅脑损伤	167
同步练习	167
答案与解析	174
第 21 章 颅脑和脊髓先天性畸形	180
同步练习	180
答案与解析	181
第 22 章 颅内和椎管内肿瘤	183
同步练习	183
答案与解析	185
第 23 章 颅内和椎管内血管性疾病	189
同步练习	189
答案与解析	190
第 24 章 颜面部疾病	193
同步练习	193
答案与解析	193
第 25 章 颈部疾病	195
同步练习	195
答案与解析	201
第 26 章 乳房疾病	209
同步练习	209
答案与解析	217
第 27 章 胸部损伤	227
同步练习	227
答案与解析	231
第 28 章 胸壁疾病	236
同步练习	236

答案与解析	236
第 29 章 脓胸	238
同步练习	238
答案与解析	239
第 30 章 肺部疾病	242
同步练习	242
答案与解析	245
第 31 章 食管疾病	250
同步练习	250
答案与解析	253
第 32 章 原发性纵隔肿瘤	258
同步练习	258
答案与解析	259
第 33 章 心脏疾病	261
同步练习	261
答案与解析	263
第 34 章 胸主动脉瘤	265
同步练习	265
答案与解析	265
第 35 章 腹外疝	266
同步练习	266
答案与解析	273
第 36 章 腹部损伤	281
同步练习	281
答案与解析	286
第 37 章 急性化脓性腹膜炎	291
同步练习	291
答案与解析	294
第 38 章 胃十二指肠疾病	298
同步练习	298
答案与解析	304
第 39 章 小肠疾病	312
同步练习	312
答案与解析	317
第 40 章 阑尾疾病	325
同步练习	325
答案与解析	331
第 41 章 结、直肠与肛管疾病	340
同步练习	340
答案与解析	348
第 42 章 肝疾病	358
同步练习	358
答案与解析	361

第 43 章 门静脉高压症	366
同步练习	366
答案与解析	370
第 44 章 胆道疾病	375
同步练习	375
答案与解析	381
第 45 章 消化道大出血的鉴别诊断和处理原则	388
同步练习	388
答案与解析	390
第 46 章 急腹症的诊断与鉴别诊断	394
同步练习	394
答案与解析	396
第 47 章 胰腺疾病	400
同步练习	400
答案与解析	404
第 48 章 脾疾病	411
同步练习	411
答案与解析	412
第 49 章 动脉瘤	414
同步练习	414
答案与解析	415
第 50 章 周围血管和淋巴管疾病	417
同步练习	417
答案与解析	421
第 51 章 泌尿、男生殖系统外科检查和诊断	428
同步练习	428
答案与解析	430
第 52 章 泌尿、男生殖系统先天性畸形	433
同步练习	433
答案与解析	435
第 53 章 泌尿系统损伤	438
同步练习	438
答案与解析	441
第 54 章 泌尿、男生殖系统感染	446
同步练习	446
答案与解析	448
第 55 章 泌尿、男生殖系统结核	452
同步练习	452
答案与解析	455
第 56 章 泌尿系统梗阻	459
同步练习	459
答案与解析	462
第 57 章 尿石症	466
同步练习	466

答案与解析	469
第 58 章 泌尿、男生殖系统肿瘤	475
同步练习	475
答案与解析	478
第 59 章 泌尿、男生殖系统的其他疾病	483
同步练习	483
答案与解析	485
第 60 章 肾上腺疾病的外科治疗	489
同步练习	489
答案与解析	490
第 61 章 男性性功能障碍、不育和节育	492
同步练习	492
答案与解析	493
第 62 章 骨折概论	495
同步练习	495
答案与解析	502
第 63 章 上肢骨、关节损伤	513
同步练习	513
答案与解析	518
第 64 章 手外伤及断肢(指)再植	524
同步练习	524
答案与解析	527
第 65 章 下肢骨、关节损伤	533
同步练习	533
答案与解析	540
第 66 章 脊柱和骨盆骨折	549
同步练习	549
答案与解析	552
第 67 章 周围神经损伤	557
同步练习	557
答案与解析	559
第 68 章 运动系统慢性损伤	564
同步练习	564
答案与解析	569
第 69 章 腰腿痛和颈肩痛	577
同步练习	577
答案与解析	582
第 70 章 骨与关节化脓性感染	589
同步练习	589
答案与解析	593
第 71 章 骨与关节结核	600
同步练习	600
答案与解析	606

第 72 章 非化脓性关节炎	615
同步练习	615
答案与解析	618
第 73 章 运动系统畸形	623
同步练习	623
答案与解析	625
第 74 章 骨肿瘤	629
同步练习	629
答案与解析	636

第 1 章 绪 论

同 步 练 习

一、选择题

1. 外科疾病分为()、()、()、()、()五类。
2. 现代外科学在发展过程中先后解决了()、()、()、()等问题。

二、简答题

怎样学习外科学?

答案与解析

一、选择题

1. 损伤,感染,肿瘤,畸形,其他性质的疾病

【依据】 见《外科学》(第 6 版)教材第 1 页“一、外科学的范畴”部分。

2. 手术疼痛,伤口感染,止血,输血

【依据】 见《外科学》(第 6 版)教材第 2 页“二、外科学的发展”部分。

二、简答题

【解析】 学习外科学必须坚持为人们服务的方向,必须贯彻理论与实践相结合的原则,必须重视基本知识、基本机能和基础理论。

【依据】 见《外科学》(第 6 版)教材第 4 页“三、怎样学习外科学”部分。

第2章 外科领域的分子生物学

同步练习

一、选择题

【A型题】

1. 基因突变指的是()。
A. DNA 分子的改变
B. 氨基酸的改变
C. DNA 和 RNA 分子的改变
D. 蛋白质的改变
E. RNA 分子的改变
2. 下列关于 DNA 双螺旋结构模型的叙述正确的是()。
A. 由两条完全相同的多核苷酸链绕同一中心轴盘旋成双螺旋
B. 一条链是左手螺旋,另一条链为右手螺旋
C. A+G 与 C+T 的比值为 1
D. 两条链的碱基间以共价键相连
E. A+T 与 G+C 的比值为 1
3. 下列关于“基因表达”概念的叙述,错误的是()。
A. 基因表达具有阶段特异性
B. 基因表达具有组织特异性
C. 基因表达均经历基因转录和翻译过程
D. 有些基因表达水平受环境变化影响
E. 某些基因表达产物是蛋白质分子
4. 若将 1 个完全被放射性标记的 DNA 分子放于无放射性标记的环境中复制四代后,所产生的全部 DNA 分子中,无放射性标记的 DNA 分子有几个()。
A. 1 个
B. 4 个
C. 16 个
D. 14 个
E. 8 个
5. 与人类肿瘤相关性最高的基因是()。
A. *nm23* 基因
B. *p53* 基因
C. *p16* 基因
D. *DCC* 基因
E. *DRb* 基因

【B型题】

共用题干:

- | | | |
|---------|---------|---------|
| A. cDNA | B. tRNA | C. mRNA |
| D. RNA | E. DNA | |
1. 转录过程的模板是()。
 2. 翻译过程的模板是()。
- 共用题干:
- | | | |
|---------|---------|---------|
| A. 点突变 | B. 错义突变 | C. 无义突变 |
| D. 移码突变 | E. 无突变 | |
3. 点突变引起一个氨基酸改变的是()。
 4. 单个碱基的突变是()。

【C型题】

共用题干:

- | | |
|------------|----------------|
| A. 不被转录的序列 | B. 被转录但不被翻译的序列 |
|------------|----------------|

C. 两者均是

D. 两者均不是

1. DNA 上内含子是指()。

2. DNA 上的外显子是指()。

【X 型题】

1. 作为探针满足的条件有()。

A. 是 RNA

B. 是 DNA

C. 带有可被示踪和检测的标记

D. 应为单链

2. 检测肿瘤标志物的意义在于()。

A. 早发现肿瘤

B. 鉴别肿瘤良恶性

C. 筛查肿瘤高危人群

D. 预测肿瘤的复发和预后

3. 维持细胞正常生理功能的基因是()。

A. 所有基因

B. 抑癌基因

C. 原癌基因

D. 癌基因

4. DNA 损伤的修复系统包括()。

A. 损伤碱基的直接修复

B. 切除修复

C. 重组修复

D. 错配修复

5. 下列哪些情况下可导致原癌基因的激活突变()。

A. 启动子插入

B. 基因异位或重排

C. 基因拷贝数增加

D. 甲基化程度降低

6. 分子生物学技术在临床的应用包括()。

A. 查找病因和探讨发病机制

B. 病原体的基因诊断

C. 遗传病的基因诊断

D. 治疗和预防疾病

7. 聚合酶链反应(PCR)的基本步骤包括()。

A. 变性

B. 延伸

C. 退火

D. 加热

8. 基因治疗的基本步骤包括()。

A. 靶细胞的选择

B. 目的基因的获得

C. 合适的转移方法

D. 安全的载体

9. 下列关于质粒载体的叙述,正确的是()。

A. 具有自我复制能力

B. 有些质粒常携带抗药性基因

C. 含有克隆位点

D. 为小分子环状 DNA

二、名词解释

1. 半保留复制

2. 基因治疗

3. 基因诊断

4. 基因突变

5. ACI

6. 细胞因子

三、填空题

1. 基因突变包括以下几种类型()、()、()、()。

2. 原癌基因分为 5 大类()、()、()、()、()。

3. 基因诊断的主要技术有()、()、()。

4. 生物学应答调节剂主要有()、()、()。

5. 疾病分子诊断目前常用的方法有()和()两种。

6. 基因芯片技术主要是用于()、()和()。

四、简答题

1. 基因表达是如何调控的?

2. 常见的抑癌基因有哪些?(最少5种)
3. 肿瘤标志物的种类有哪些?

五、论述题

1. 试述核酸分子杂交技术的原理及常见技术有哪些。
2. 试述基因治疗要满足哪些条件。

答案与解析

一、选择题

【A型题】

1. A

【解析】 基因突变指 DNA 分子的改变,即核苷酸排列顺序和组成的改变。

【依据】 见《外科学》(第6版)教材第8页“(五)基因突变和修复”部分。

2. C

【解析】 真核细胞的 DNA 分子为双链线性或环状分子,两条链反向平行、碱基互补,并按 A-T、G-C 严格配对,所以 A+G 与 C+T 相等,即比值为 1。

【依据】 见《外科学》(第6版)教材第7页“(一)DNA 和 RNA 部分”部分。

3. C

【解析】 基因表达是根据具体的组织细胞、具体的阶段有选择、有秩序地在特定细胞中表达特定种类和数量的基因,并非所有基因在所有细胞中都同时表达。

【依据】 见《外科学》(第6版)教材第7页“(三)基因表达”部分。

4. D

5. B

【解析】 p53 基因是与人类肿瘤相关性最高的基因。

【依据】 见《外科学》(第6版)教材第8页“2. 抑癌基因”部分。

【B型题】

1. D

2. C

【解析】 转录是以 DNA 为模板合成 RNA 的过程,翻译是以 mRNA 为模板合成蛋白质的过程。

【依据】 见《外科学》(第6版)教材第7页“(三)基因表达”部分。

3. B

4. A

【解析】 基因突变是指 DNA 分子的改变,即基因的核苷酸排列顺序和组成的改变。单个碱基的改变称为点突变。

【依据】 见《外科学》(第6版)教材第8页“(五)基因突变和修复”部分。

【C型题】

1. B

【解析】 DNA 上内含子是指一段被转录但不编码氨基酸的序列,在转录后被剪切。外显子是基因上被转录也被翻译的编码序列。

2. D

【解析】 外显子是基因上被转录也被翻译的编码序列。

【X型题】

1. ABCD

【解析】 基因探针可以是 DNA 或 RNA,长度不一,可为完整基因,也可为其中一部分;作为探针至少