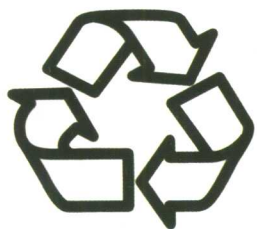


徐飞 主编

医学专业必修课  
同步难点解析及考研突破丛书



# 系统解剖学

- 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

徐飞 主编

医学专业必修课  
同步难点解析及考研突破丛书

# 系统解剖学

清华大学出版社  
北京

## 内 容 简 介

为了满足医学院校在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 and 掌握系统解剖学的知识体系和教学内容,我们根据卫生部规划教材《系统解剖学》(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

系统解剖学/徐飞主编. —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 978-7-302-15295-8

I. 系… II. 徐… III. 系统解剖学—医学院校—教学参考资料 IV. R322

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 073862 号

责任编辑:张建平

封面设计:色朗图文设计

责任校对:刘玉霞

责任印制:孟凡玉

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

印刷者:北京四季青印刷厂

装订者:三河市新茂装订有限公司

经 销:全国新华书店

开 本:185×230 印 张:21.75 字 数:445千字

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:47.00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:019134-01

## 编者名单

主 编 徐 飞  
副主编 王 滨 李 岩  
编 者 (按姓氏笔画排序)

于胜波	王 戈	王 颖	王 静
王小梅	王钦秋	卢 玲	卢丽丽
石小霞	石云峰	孙 元	刘香燕
刘晓慧	刘惠燕	刘 磊	李菲菲
宋砚秋	迟彦艳	陈思宇	陈煜森
张艳丽	张凤武	张吉文	张 彤
张 慧	张建铎	胡 君	宫国盛
姜 雷	唐 颖	高琳琳	徐芳芳
董 磊	蔡 琳	解 华	

# 前 言

《医学专业必修课同步难点解析及考研突破丛书——系统解剖学》是专门为医学院校的本科和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《系统解剖学》(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、E 五个备选答案，从中选择一个最佳答案。

X 型题：多选题。在每题给出的 A、B、C、D、E 五个备选答案中，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。

论述题：围绕基本理论、原理、相互联系以及对这些知识的灵活应用进行命题，重点考察对概念、原理的理解以及如何应用这些知识解决实际中的问题。答题时，不像简答题那样简单明了，而是要求对问题有清晰详尽的阐述。

# 目 录

## 第1篇 运动系统

第1章 骨学 .....	1
同步练习 .....	1
答案与解析 .....	5
第2章 关节学 .....	16
同步练习 .....	16
答案与解析 .....	20
第3章 肌学 .....	32
同步练习 .....	32
答案与解析 .....	37

## 第2篇 内 脏 学

第4章 总论 .....	53
同步练习 .....	53
答案与解析 .....	54
第5章 消化系统 .....	57
同步练习 .....	57
答案与解析 .....	62
第6章 呼吸系统 .....	86
同步练习 .....	86
答案与解析 .....	90
第7章 泌尿系统 .....	103
同步练习 .....	103
答案与解析 .....	105
第8章 男性生殖系统 .....	111
同步练习 .....	111
答案与解析 .....	113
第9章 女性生殖系统 .....	120
同步练习 .....	120



答案与解析 .....	123
<b>第 10 章 腹膜</b> .....	132
同步练习 .....	132
答案与解析 .....	133

### 第 3 篇 脉管系统

<b>第 11 章 心血管系统</b> .....	138
同步练习 .....	138
答案与解析 .....	158
<b>第 12 章 淋巴系统</b> .....	202
同步练习 .....	202
答案与解析 .....	205

### 第 4 篇 感觉器

<b>第 13 章 概述</b> .....	215
同步练习 .....	215
答案与解析 .....	215
<b>第 14 章 视器</b> .....	217
同步练习 .....	217
答案与解析 .....	221
<b>第 15 章 前庭蜗器</b> .....	232
同步练习 .....	232
答案与解析 .....	235

### 第 5 篇 神经系统与内分泌系统

<b>第 16 章 总论</b> .....	245
同步练习 .....	245
答案与解析 .....	246
<b>第 17 章 中枢神经系统</b> .....	250
同步练习 .....	250
答案与解析 .....	257
<b>第 18 章 周围神经系统</b> .....	277
同步练习 .....	277
答案与解析 .....	284

---

<b>第 19 章 神经系统的传导通路</b> .....	305
同步练习 .....	305
答案与解析 .....	307
<b>第 20 章 脑和脊髓的脊膜、血管及脑脊液循环</b> .....	317
同步练习 .....	317
答案与解析 .....	320
<b>第 21 章 内分泌系统</b> .....	329
同步练习 .....	329
答案与解析 .....	331

# 第 1 篇 运 动 系 统

## 第 1 章 骨 学

### 同 步 练 习

#### 一、选择题

##### 【A 型题】

1. 股骨上端的结构是( )。(××高校 1998 年考研真题)  
A. 外科颈                      B. 大结节                      C. 大转子  
D. 结节间沟                    E. 外侧髁
2. 促进骨损伤后再修复的结构是( )。(××高校 1998 年考研真题)  
A. 骨质                          B. 骨骺                          C. 骨膜  
D. 骨髓                          E. 关节面的软骨
3. 正常小儿前囟闭合的时间是( )。(××高校 1998 年考研真题)  
A. 6~8 周                        B. 3~4 个月                    C. 7~10 个月  
D. 1~2 岁                        E. 2~2.5 岁
4. 关于骶骨错误的描述是( )。(××高校 1999 年考研真题)  
A. 由 5 块骶椎融合而成  
B. 上缘中份向前隆凸称岬  
C. 中部四条横线是椎体融合的痕迹  
D. 骶管向上通连椎管  
E. 骶管裂孔两侧有向下突出的骶正中嵴
5. 关于骨的形态分类错误的是( )。(××高校 1999 年考研真题)  
A. 长骨                          B. 短骨                          C. 扁骨  
D. 不规则骨                    E. 含气骨
6. 关于椎孔的叙述,下列正确的是( )。(××高校 2001 年考研真题)  
A. 由椎体与椎弓根围成                      B. 有脊神经通过

- C. 由椎体与椎板围成  
D. 由椎体与椎弓围成  
E. 由椎板与椎弓围成
7. 关于中指的运动,下列正确的是( )。(××高校 2001 年考研真题)  
A. 第 2 蚓状肌使指骨间关节屈曲  
B. 第 2 骨间掌侧肌使其内收  
C. 第 3 骨间掌侧肌使其外展  
D. 第 2 骨间背侧肌使其外展  
E. 第 2 骨间背侧肌使其内收
8. 桡神经沟是( )。(××高校 2001 年考研真题)  
A. 肱骨体后面由外上斜向内下的浅沟  
B. 桡神经深支行经的浅沟  
C. 桡神经主干和肱深动静脉行经的浅沟  
D. 肱骨体前面由内上斜向外下的浅沟  
E. 肱骨体后面上部由内上斜向外下的浅沟
9. 组成腰上三角的结构不包括( )。(××高校 2003 年考研真题)  
A. 下后锯肌  
B. 腹外斜肌  
C. 第 12 肋  
D. 腹内斜肌  
E. 竖脊肌
10. 有关 Luschka 关节的叙述,正确的是( )。(××高校 2004 年考研真题)  
A. 又称钩椎关节  
B. 由椎体钩与上面椎骨的下关节突构成  
C. 由上下关节突构成  
D. 由下关节突和乳突构成  
E. 由上位椎骨的椎体钩和下位椎骨体的唇缘构成
11. 颈动脉结节位于( )。(××高校 1999 年考研真题)  
A. 第 4 颈椎横突末端前方  
B. 第 5 颈椎横突末端前方  
C. 第 6 颈椎横突末端前方  
D. 第 7 颈椎横突末端前方  
E. 第 1 胸椎横突末端前方
12. 开口于上鼻道的鼻窦是( )。(××高校 2004 年考研真题)  
A. 蝶窦  
B. 上颌窦  
C. 筛窦后群  
D. 筛窦前、中群  
E. 额窦

### 【X 型题】

1. 人体器官的变异是指( )。  
A. 其形态、位置、大小与正常形态完全不同

- B. 与正常值接近  
 C. 不影响正常生理功能  
 D. 影响正常生理功能  
 E. 出现率极低
2. anatomical position( )。  
 A. 身体直立  
 B. 两眼平视正前方  
 C. 手掌贴于大腿侧面  
 D. 脚尖向前  
 E. 下肢并拢
3. 矢状轴( )。  
 A. 与冠状轴垂直  
 B. 与垂直轴垂直  
 C. 前后方向平行于地面  
 D. 是关节收和展的轴  
 E. 与冠状面垂直
4. 关于长骨的叙述,正确的是( )。  
 A. 分布于四肢  
 B. 在运动中起支撑作用  
 C. 分一体两端  
 D. 体内有髓腔  
 E. 端的内部为松质
5. 颈椎( )。  
 A. 有横突孔  
 B. 所有棘突分叉  
 C. 第1颈椎有齿突  
 D. 第2颈椎有齿突  
 E. 第6颈椎棘突最长
6. 属于颅中窝的结构有( )。  
 A. 视神经孔  
 B. 垂体窝  
 C. 棘孔  
 D. 眶下裂  
 E. 颈静脉孔
7. 肱骨下端的主要结构有( )。  
 A. 肱骨内侧髁  
 B. 肱骨小头  
 C. 桡窝  
 D. 三角肌粗隆  
 E. 尺神经沟
8. 下颌骨( )。(××高校1998年考研真题)  
 A. 分一体两支  
 B. 下颌体下缘为牙槽突  
 C. 体的前外侧面有颞孔  
 D. 下颌支后缘与下颌体相交处是下颌角  
 E. 下颌支外侧面有下颌孔
9. 钩椎关节( )。  
 A. 位于第3~7颈椎相邻颈椎之间  
 B. 椎体钩是椎体两侧缘向上的突起  
 C. 又称 Luschka 关节  
 D. 椎体钩增生肥大可使椎孔狭窄  
 E. 椎体钩与唇缘相触
10. 体表易被触及的结构是( )。  
 A. 胸骨角  
 B. 坐骨棘  
 C. 股骨小转子

- D. 肩峰  
E. 肱骨内上髁
11. 髌臼由( )融合而成。
- A. 骶骨  
B. 耻骨  
C. 尾骨  
D. 坐骨  
E. 髌骨

## 二、名词解释

1. 听诊三角(××高校 2004 年考研真题)
2. 翼点(××高校 2001 年考研真题)
3. 颅凶(××高校 2002 年考研真题)
4. 板障与板障静脉(××高校 2000 年考研真题)
5. 人字点(××高校 2001 年考研真题)
6. 腕骨沟(××高校 2000 年考研真题)
7. 骶管裂孔(××高校 2002 年考研真题)
8. 指髓间隙(××高校 2003 年考研真题)
9. 掌中间隙(××高校 2001 年考研真题)
10. 股鞘(××高校 2002 年考研真题)
11. 骶软骨(××高校 2003 年考研真题)
12. 钩椎关节(××高校 2002 年考研真题)
13. 翼腭窝(××高校 2003 年考研真题)
14. 下颌三角(××高校 2001 年考研真题)
15. 腰下三角(××高校 2000 年考研真题)
16. 棘孔(××高校 2000 年考研真题)
17. 肌三角(××高校 2000 年考研真题)
18. 蝶鞍(××高校 2005 年考研真题)
19. 骶(××高校 2005 年考研真题)
20. 鼻窦(××高校 1999 年考研真题)
21. 颈动脉结节(××高校 2003 年考研真题)

## 三、填空题

1. 根据骨在人体的部位可分为( )、( )和( )。根据骨的基本形态将其分为( )、( )、( )和( )。
2. 典型椎骨都有( )和( )构成。
3. 胸骨可分为( )、( )和( )三部分。
4. 颅底内面与颅底外面直接相通的孔有( )、( )、( )、( )和( )等。

5. 查数胸椎棘突的骨性标志是( ), 骶管麻醉常以( )作为进针标志, 胸前查数肋的骨性标志是( ), 背部查数肋的骨性标志是( )。
6. 蝶窦开口于( ), 额窦、上颌窦、筛窦前中群开口于( ), 筛窦后群开口于( ), 鼻泪管开口于( )。
7. 眶借( )、( )通颅腔, 借( )通鼻腔, 借( )通翼腭窝, 眶壁有两个窝分别是位于内侧壁前下份的( )和位于上壁前外侧份的( )。
8. 跗骨有( )块, 包括( )、( )、( )、( )和( )3块。
9. 腕部掌面桡侧的隆起由( )、( )构成, 尺侧隆起由( )、( )构成。

#### 四、简答题

1. 简述骨的主要内部结构。(××高校2003年考研真题)
2. 简述腕骨的名称及位置关系。(××高校2000年考研真题)
3. 颅前、中、后窝主要孔洞有哪些?(××高校2004年考研真题)
4. 参与下列运动的主要肌肉及神经支配第二指掌关节屈伸运动、颞下颌关节的侧方运动、大腿旋内、旋外运动(××高校2003年考研真题)
5. 详述颅顶部的层次结构及血管、神经。(××高校1996年考研真题)
6. 描述经上腹部正中切口行胃癌根治手术, 切口需经过哪些层次结构? 术中应注意哪些与胃有关的血管和淋巴结?(××高校2004年考研真题)
7. 试述眶的结构与交通。(××高校2005年考研真题)
8. 试述骨性鼻腔的外侧壁结构及鼻窦的名称与开口。(××高校2005年考研真题)

## 答案与解析

### 一、选择题

#### 【A型题】

1. C

【解析】 外科颈、大结节和结节间沟均是肱骨上端的结构。外侧髁是股骨下端的结构。

【依据】 见《系统解剖学》(第6版)教材第36页“1. 股骨”部分。

2. C

【解析】 骨膜可分为内、外两层, 外层致密有许多胶原纤维束穿入骨质, 使之固着于骨面。内层疏松有成骨细胞和破骨细胞, 具有产生新骨质、破坏原骨质和重塑骨的功能。

【依据】 见《系统解剖学》(第6版)教材第10页“2. 骨膜”部分。

## 3. D

**【解析】** 前囟出生时约 1.5~2cm,6 个月后则逐渐骨化缩小,一般在 1~2 岁闭合。凶门闭合情况反映颅骨骨化过程,若凶门闭合早,则要警惕小头畸形;凶门闭合晚,多见于佝偻病、脑积水、克汀病等。

**【依据】** 见《系统解剖学》(第 6 版)教材第 30 页“(四)新生儿颅的特征及生后的变化”部分。

## 4. E

**【解析】** 骶管裂孔两侧有向下突出的骶角。骶正中嵴位于骶骨背面的正中线上。

**【依据】** 见《系统解剖学》(第 6 版)教材第 17 页“(4)骶骨”部分。

## 5. E

**【解析】** 骨按形态分类,分为长骨、短骨、扁骨和不规则骨,没有含气骨这一类。含气骨是指骨内有许多小的腔隙,例如筛骨,其两侧部为由菲薄骨片围成的含气骨,称筛骨迷路或称筛小房,又称筛窦。

**【依据】** 见《系统解剖学》(第 6 版)教材第 9 页“一、骨的分类”部分。

## 6. B

**【解析】** 椎弓根的上、下缘各有一切迹,分别称为椎上、下切迹。相邻椎骨的椎上、下切迹共同围成椎间孔,有脊神经和血管通过。

**【依据】** 见《系统解剖学》(第 6 版)教材第 14 页“1. 椎骨的一般形态”部分。

## 7. D

**【解析】** 第 2 骨间背侧肌起自 2~3 掌骨骨间隙的两侧,经过中指的桡侧,止于中指近节指骨底和背面,以及指背腱膜,故可使中指外展,而不可能使其内收。骨间掌侧肌在中指上无止点,不能运动中指。蚓状肌屈掌指关节,伸指骨间关节。

**【依据】** 见《系统解剖学》(第 6 版)教材第 98 页“(三)中间群”部分。

## 8. C

**【解析】** 肱骨后面中部有一自内上斜向外下的浅沟,称桡神经沟,桡神经主干和肱深动脉沿此沟经过,肱骨中部骨折可能伤及桡神经。

**【依据】** 见《系统解剖学》(第 6 版)教材第 33 页第一自然段部分。

## 9. B

**【解析】** 腰上三角位于背阔肌的深面。三角的内侧界为竖脊肌外侧缘,上界为第 12 肋,外下界为腹内斜肌后缘,有时由于下后锯肌在第 12 肋的附着处与腹内斜肌后缘相距较近,则下后锯肌也参与构成一个边。

## 10. A

**【解析】** 第 3~7 颈椎体上面后外侧缘向上突起称椎体钩,与上一椎体下面的后外侧缘形成钩椎关节,又名 Luschka 关节。它可使椎间孔狭窄而压迫脊神经,或向外压迫



椎动脉。

【依据】 见《系统解剖学》(第6版)教材第15页“(2)颈椎”部分。

11. C

【解析】 第6颈椎横突末端前方的结节特别隆起,称颈动脉结节,颈总动脉在其前方,当头部出血时,可用手指将颈总动脉压于此结节,进行暂时止血。

【依据】 见《系统解剖学》(第6版)教材第16页第一自然段部分。

12. C

【解析】 蝶窦开口于蝶筛隐窝,上颌窦,筛窦前、中群和额窦均开口于鼻道,筛窦后群开口于上鼻道。

【依据】 见《系统解剖学》(第6版)教材第30页第一、二自然段部分。

### 【X型题】

1. BC

【解析】 人体器官的变异是指人体的有些结构与正常形态虽不完全相同,但与正常值比较接近,差异不显著。如超出一般变异范围,统计学上出现率极低,甚至影响正常生理功能者,称为异常。

【依据】 见《系统解剖学》(第6版)教材第7页“六、人体器官的变异与畸形”部分。

2. ABDE

【解析】 人体的标准解剖学姿势(anatomical position)是指身体直立,面向前,两眼平视正前方,两足并拢,足尖向前,双上肢下垂于躯干的两侧,掌心向前。

【依据】 见《系统解剖学》(第6版)教材第5页“(一)人体的标准解剖学姿势”部分。

3. ABCDE

【解析】 矢状轴是指从腹侧面至背侧面,同时与垂直轴呈直角交叉的轴,又名腹背轴。

【依据】 见《系统解剖学》(第6版)教材第6页“(2)矢状轴”部分。

4. ACD

【解析】 长骨呈长管状,分布于四肢,如尺骨和掌骨等。长骨分为一体两端,体又称骨干,内有空腔称髓腔,容纳骨髓。两端膨大称骺,骨干与骺相邻的部分称干骺端,幼年时保留一片软骨,称骺软骨,骺软骨细胞不断分裂繁殖和骨化,使骨不断加长。成年后,骺软骨骨化,骨干与骺融为一体,其间遗留一骺线。

【依据】 见《系统解剖学》(第6版)教材第9页“1.长骨”部分。

5. AD

【解析】 颈椎椎孔较大,呈三角形。横突有孔,称横突孔,有椎动脉和椎静脉通过。第6颈椎横突末端前方的结节特别隆起,称颈动脉结节,颈总动脉经其前方。第2~6颈