

# 人体解剖学 学习指南

主 编 尹显林

副主编 熊艾君 李新华

(内部学习资料·不得翻印)

一九九七·八

(二〇〇〇·九·修改重印)

# 人体解剖学学习指南

---

---

主 编 尹显林

副主编 熊艾君 李新华

(内部学习资料·不得翻印)

一九九七·八

(二〇〇〇·九·修改重印)

## 前 言

人体解剖学为医学之基础，是每个医学生必修课程，但因人体形态结构复杂，名词繁多，而使许多同学学习深感困难。因此，多年来，广大同学要求我们提供既能帮助学习，又能检验自己学习成效的有关资料。基于上述目的，我们利用今年暑期，特组织本室全体老师，根据多年的教学经验和历届有关考试内容及题型，编写了《人体解剖学学习指南》一书，以满足广大同学们学习的心愿。

本书编写以全国中医院校统编本科规划教材《正常人体解剖学》内容为蓝本，并参考了有关大专及自考《人体解剖学》等教材编写而成。其内容包括：①考试大纲；②选编了7种类型的复习思考题及参考答案约1500个；③模拟试题及参考答案3套（含本专科及自考）。

编写分工：绪论和运动系由言惠文、尹显林老师编写，消化、呼吸、泌尿系由李继红老师编写；生殖系、内分泌、感觉器官由陈安老师编写；循环系由李新华老师编写；神经系由冯星、熊艾君老师填写，模拟试题由尹显林和李新华老师组编；考试大纲由教研室全体老师讨论、审定。最后由正、副主编进行统稿和技术性处理。

本书主要供中医本科各专业学生参考使用，同时中医专业的专科生、参加自学考试的同学及有关人员，均有重要参考价值。我们的心愿是：为您达到目的，助一臂之力。由于编者水平有限和时间仓促，书中不足在所难免，在此，我们真诚希望广大使用者，在使用过程中如发现问题及时告知我们，以便日后修改完善。

湖南中医学院人体解剖教研室

尹显林

1997.8

## 修改说明

本《指南》经过三年的使用、受到广大同学的赞扬，同时也有不少同学提出了宝贵意见，要求我们根据形势的需要，作一些修改。因此，我们这次对书中错漏作了更正，特别对模拟试题进行了全面修改，并由原来的3套增至5套，分别由李新华、熊艾君、尹显林编写。这样，使本资料适应性更广，更有效果。在此我们忠心感谢使用者，并继续请各位提出宝贵意见，使本书更具特色。

尹显林

2000.9 长沙

# 目 录

## 第一部分 绪论和运动系

一、考试大纲	( 1 )
二、试题选编	( 3 )
1. 名词解释	( 3 )
2. 问答题	( 4 )
3. A 型题	( 4 )
4. B 型题	( 12 )
5. X 型题	( 16 )
6. 改错	( 18 )
7. 填空	( 19 )
三、参考答案	( 22 )

## 第二部分 内脏学

一、考试大纲	( 29 )
二、试题选编	( 31 )
1. 名词解释	( 31 )
2. 问答题	( 32 )
3. A 型题	( 32 )
4. B 型题	( 40 )
5. X 型题	( 42 )
6. 改错	( 45 )
7. 填空	( 46 )
三、参考答案	( 48 )

## 第三部分 循环系、内分泌系、感觉器

一、考试大纲	( 54 )
二、试题选编	( 55 )
1. 名词解释	( 55 )
2. 问答题	( 56 )
3. A 型题	( 56 )
4. B 型题	( 64 )
5. X 型题	( 66 )
6. 改错	( 68 )

7. 填空 .....	(69)
三、参考答案 .....	(72)

## 第四部分 神经系

一、考试大纲 .....	(79)
二、试题选编 .....	(81)
1. 名词解释 .....	(81)
2. 问答题 .....	(81)
3. A 型题 .....	(81)
4. B 型题 .....	(91)
5. X 型题 .....	(93)
6. 改错 .....	(95)
7. 填空 .....	(97)
三、参考答案 .....	(101)

## 第五部分 模拟试题及参考答案

第 1 套 (中医类本科) .....	(108)
第 2 套 (成教本科) .....	(112)
第 3 套 (成教、函授、脱产专科) .....	(115)
第 4 套 (全日制专科) .....	(118)
第 5 套 (自学考试) .....	(121)

# 第一部分 绪论和运动系

## 一、考试大纲

### (一) 绪论

- 掌握人体解剖学定义、人体解剖学姿势、方位术语、人体器官组成和系统划分。
- 熟悉人体解剖学的分科，器官和系统的概念。
- 了解人体解剖学发展简史和学习方法。

### (二) 运动系

#### 1. 概述

- 掌握运动系的组成及其在运动中所起的作用。

#### 2. 骨学

##### ①骨学总论

- 掌握骨的构造，骨膜、骨髓的概念。
- 熟悉骨的形态。
- 了解骨的理化特性和 X 线解剖。

##### ②躯干骨

●掌握躯干骨名称、数目、位置；椎骨的一般形态；各部椎骨特征；胸骨、肋的一般形态结构；胸骨角、椎孔、椎管、椎间孔、骶角等概念。

●掌握以下主要形态结构：椎体、椎弓、横突、上关节突、下关节突、棘突、横突孔、齿突、骶管、骶管裂孔、骶前孔、骶后孔、骶骨岬（岬的定义）、胸骨柄、胸骨体、剑突、肋沟、颈静脉切迹等。

●熟悉颈椎、胸椎、腰椎上、下关节面的方位；熟悉大椎穴、命门穴、腰阳关穴等穴位的骨性标志。

- 了解以下形态结构：椎上切迹，椎下切迹，肋头、肋结节、尾骨、第 1 肋骨。

##### ③上肢骨

●掌握上肢骨的名称、数目、位置和下列主要形态结构及其相应位置：锁骨的胸骨端、肩峰端；肩胛骨的形态和关节盂、肩峰、肩胛冈、喙突、下角；肱骨的肱骨头、肱骨大、小结节、鹰嘴窝、三角肌粗隆、桡神经沟及其走向，肱骨小头、肱骨滑车、内上髁、外上髁、尺神经沟；桡骨的桡骨头、桡骨粗隆、桡骨茎突；尺骨：滑车切迹、鹰嘴、尺骨头、尺骨茎突、尺骨粗隆。

- 熟悉上肢所有骨性标志、骨折易发部位、结节间沟通过的结构。

●了解手骨的组成；腕骨的数目、名称、排列顺序；桡骨的环状关节面和尺切迹；尺骨的冠突和桡切迹。

##### ④下肢骨

●掌握下肢骨的名称、数目、位置及下列主要形态结构：髌骨（位置、形态和组成及髌臼、髌嵴的概念）；髌前上棘、髌后上棘、坐骨结节、坐骨棘、耻骨结节；股骨：股骨头、股骨颈、大转子、小转子、颈干角、臀肌粗隆、内侧面、外侧面及大转子的概念；髌骨：形态、位置；胫骨：胫骨粗隆、内踝；腓骨：腓骨头、外踝。

●熟悉组成髌骨三骨之间的位置关系；下肢所有骨性标志。

●了解足骨的组成、名称、数目，跗骨之间的位置排列和下列形态结构：闭孔、髂窝、坐骨大切迹、坐骨小切迹、粗线、股骨内上髁、外上髁、腓骨颈。

#### ⑤颅骨

●掌握颅的分部、颅骨的名称、数目及下列孔道和主要结构：眶上孔（切迹）、眶下孔、颞孔、颈静脉孔、枕骨大孔、下颌头、下颌角、冠状缝、矢状缝、人字缝、颅前窝、颅中窝、颅后窝、垂体窝、视神经管、内耳门、乳突、下颌突、上、中、下鼻甲、外耳门、颧弓、圆孔、卵圆孔、棘孔、鼻旁窦（含义、特点、意义）；翼点、脑颅、枕髁的概念。

●熟悉下颌骨、鼻中隔、蝶骨体、筛板、筛孔、眶上裂、脑膜中动脉沟、舌下神经管、横窦沟、乙状窦沟，熟悉颅凶的概念。

●了解鼻后孔、茎乳孔、关节结节、茎突、泪囊窝、鼻泪管、新生儿颅的特点，颅凶的名称、位置、形态、临床上的运用及闭合时间。

### 3. 骨连结

#### ①骨连结总论

●掌握关节的基本结构（关节囊、关节腔的概念）。

●熟悉关节的运动方式；主要辅助装置的名称与作用（关节盘、关节唇的概念）；骨连结、直接连结、间接连结的概念。

●了解关节各种结构、因素与关节灵活性及稳定性的关系。

#### ②躯干骨连结

●掌握脊柱的组成、椎骨之间的连结（椎间盘的位置、组成、意义；前、后纵韧带、黄韧带、棘间韧带、棘上韧带的位置与作用）；脊柱的生理弯曲和胸廓的形态与组成。

●熟悉胸廓上、下口的围成，肋弓的概念。

●了解脊柱和胸廓运动，胸廓形态大小与年龄、体型、性别、健康状况的变化。

#### ③上肢骨连结

●掌握肩、肘、桡腕关节的组成、结构特点和运动方式。

●熟悉肘关节三个重要骨性标志的正常位置关系；前臂骨连结的形式与运动。

●了解上肢带骨的连结及手关节各部的名称和组成；拇指腕掌关节的运动方式。

#### ④下肢骨连结

●掌握髋、膝、踝关节的组成、结构特点和运动方式。

●熟悉下肢带骨的连结形式；骨盆的组成、分部、小骨盆下口的围成、男、女骨盆的性差。

●了解足关节的名称与组成；足弓的概念。

#### ⑤颅骨的连结

●掌握颞下颌关节的组成、结构特点和运动方式。

### 4. 肌学

#### ①肌学总论

●掌握肌的起、止点概念。

●熟悉随意肌、肌腹、肌腱、拮抗肌、协同肌、浅筋膜的概念。

●了解肌的形态、命名原则和辅助装置。

#### ②躯干肌

●掌握斜方肌、背阔肌、胸大肌的位置、起、止和作用；膈的位置、裂孔和作用；腹前



外侧壁肌名称、层次、肌纤维方向。

●熟悉竖脊肌、肋间肌位置与作用；腹直肌鞘、腹股沟韧带、腹股沟管的含义；腹前外侧壁肌的作用。

●了解腹股沟镰、腹股沟管浅环、深环的概念。

### ③头颈肌

●掌握咬肌、颞肌、额肌、眼轮匝肌、口轮匝肌的位置、作用；胸锁乳突肌的位置、起止、作用。

●熟悉斜角肌间隙的概念。

●了解舌骨下肌群的名称、位置；颊肌、翼内、外肌的作用。

### ④上肢肌

●掌握三角肌、肱二头肌、肱三头肌、旋前圆肌的位置，起、止、作用。

●熟悉前臂前群和后群肌的作用。

●了解前臂前、后群肌的名称、位置排列关系；手肌的分群及腋窝、肘窝、四边孔、三边孔的组成。

### ⑤下肢肌

●掌握臀大肌、股四头肌（含组成）、小腿三头肌（含组成）的位置、起、止、作用。

●熟悉髂腰肌（含组成）、臀中肌、梨状肌、股二头肌、缝匠肌的起、止和作用；大腿内侧肌群、胫骨前、后肌的作用。

●了解下肢其它肌或肌群的作用；股三角，腘窝的位置、组成；隐静脉裂孔的概念。

### ⑥其它

●掌握下列重要肌性和腱性标志（在活体摸认、辨认）：咬肌、胸锁乳突肌、三角肌、肱三头肌、肱二头肌及肌腱、桡侧腕屈肌腱、掌长肌腱、指伸肌腱、拇长、短伸肌腱、股四头肌腱、股二头肌腱、跟腱、胫骨前肌腱、踇长伸肌腱等。

●掌握运动上、下肢6大关节的有关肌（每种运动至少掌握2块主要肌）。内容见规划教材P78-79，附表一、二运动上、下肢各关节诸肌综述；自考教材P60-61运动四肢主要关节诸肌小结。

## 二、试题选编

### (一) 名词解释：

- |           |          |
|-----------|----------|
| 1. 人体解剖学  | 2. 内与内侧  |
| 3. 骨膜     | 4. 椎间孔   |
| 5. 胸骨角    | 6. 椎管    |
| 7. 骶角     | 8. 三角肌粗隆 |
| 9. 关节孟    | 10. 骺软骨  |
| 11. 髂嵴    | 12. 大转子  |
| 13. 翼点    | 14. 鼻旁窦  |
| 15. 颅囟    | 16. 骨连结  |
| 17. 直接骨连结 | 18. 关节腔  |
| 19. 关节盘   | 20. 肘后三角 |
| 21. 椎间盘   | 22. 黄韧带  |
| 23. 肋弓    | 24. 足弓   |

- 25. 胸骨下角
- 27. 肌腹
- 29. 腹股沟韧带
- 31. 腹股沟管
- 33. 肘窝

- 26. 随意肌
- 28. 拮抗肌
- 30. 腹直肌鞘
- 32. 斜角肌间隙
- 34. 股三角

(二) 问答题

1. 试述第 1、2、7 颈椎主要特征。
2. 试描述肩胛骨的形态和主要结构。
3. 请写出髌骨的位置、形态与组成。
4. 请列出上肢骨、下肢骨的骨性标志各 10 个。
5. 何谓鼻旁窦? 写出这些鼻旁窦名称及其开口位置。
6. 写出脑颅骨、面颅骨的名称和数目。
7. 试述肩关节的组成、结构特点和运动方式。
8. 试述髋关节的组成、结构特点和运动方式。
9. 试述桡腕关节的组成、结构特点和运动方式。
10. 试述膝关节的组成、结构特点和运动方式。
11. 试述骨盆的组成及男女骨盆的区别。
12. 参与桡腕关节运动(屈、伸、收、展)分别是哪些肌或肌群?
13. 参与运动足关节(距小腿关节及跗骨间关节)的肌或肌群有哪些?
14. 参与髋关节屈、伸、收、展分别是什么肌或肌群?
15. 在三角肌止点以上或以下发生骨折、骨折的断端分别向何处移位? 为什么?
16. 试述腹前、外侧壁肌的名称、肌纤维方向和作用。

(三) A 型题 (只选其中一个最佳答案填于题干后的括号内)

1. 黄骨髓存在于 ..... ( )
  - A. 扁骨内
  - B. 成人长骨骨髓腔内
  - C. 胎儿骨髓腔内
  - D. 幼儿骨髓腔内
  - E. 骨松质内
2. 骺软骨 ..... ( )
  - A. 帮助诊断血液病
  - B. 具减少摩擦, 增强关节灵活性的作用
  - C. 减轻骨的重量
  - D. 不断增生, 又不断骨化, 使骨长长
  - E. 对骨的发生、生长、改造和修复时, 其功能最活跃
3. 下列叙述中, 哪项是错误的 ..... ( )
  - A. 无机质中的钙和磷, 不参与体内钙、磷代谢, 处于相对稳定状态
  - B. 无机质使骨具有硬度和脆性
  - C. 小儿骨无机质含量较少, 有机质较多
  - D. 老年人的骨含有机质较少、较易骨折
  - E. 成人骨由 1/3 有机质和 2/3 无机质组成
4. 成人躯干骨数目为 ..... ( ) 块
  - A. 26
  - B. 29
  - C. 51
  - D. 62
  - E. 64
5. 肋沟位于 ..... ( )





29. 下颌支内面中央有下颌孔，此孔通过管道开口于 ..... ( )  
 A. 颈静脉孔                      B. 颞孔                              C. 眶上孔  
 D. 眶下孔                          E. 茎乳孔
30. 构成骨性鼻中隔后下部的骨是 ..... ( )  
 A. 鼻骨                              B. 腭骨                              C. 下颌骨  
 D. 犁骨                              E. 筛骨垂直板
31. 冠状缝位于 ..... ( )  
 A. 顶骨与枕骨之间              B. 左右顶骨之间  
 C. 额骨与枕骨之间              D. 眶上缘上方  
 E. 额骨与顶骨之间
32. 枕骨大孔后上方的隆起称 ..... ( )  
 A. 髁突                              B. 冠突                              C. 枕外隆突  
 D. 枕髁                              E. 乳突
33. 不是颅骨骨性标志的结构是 ..... ( )  
 A. 下颌头                          B. 枕髁                              C. 颧弓  
 D. 乳突                              E. 枕外隆凸
34. 下列描述中错误的是 ..... ( )  
 A. 眶上切迹位于眶上缘中、内 1/3 交界处  
 B. 眶下孔位于眶下缘中、内 1/3 交界处  
 C. 眶上壁是颅前窝的底  
 D. 眶下壁是上颌窦的底  
 E. 眶下壁骨面上有沟称眶下沟
35. 下列面颅骨不与上颌骨相邻接的是 ..... ( )  
 A. 鼻骨                              B. 泪骨                              C. 下鼻甲  
 D. 舌骨                              E. 腭骨
36. 临床上常作为婴儿发育和颅内压的检查部位之一是 ..... ( )  
 A. 前囟                              B. 枕囟                              C. 蝶囟  
 D. 乳突囟                          E. 后囟
37. 后囟在新生儿出生后 ..... ( ) 左右闭合  
 A. 生后不久                      B. 1 岁半                              C. 3 个月  
 D. 2 岁                              E. 半岁
38. 关节囊 ..... ( )  
 A. 其滑膜层由上皮组织构成，薄而光滑  
 B. 其纤维膜附于关节面周围的骨面上，并与骨膜连续  
 C. 纤维膜由致密结缔组织构成，故薄而坚韧  
 D. 滑膜无血管                      E. 滑膜参与形成滑膜鞘
39. 椎间盘 ..... ( )  
 A. 由外部的纤维层和内部的髓质两部分构成  
 B. 以脊柱胸段中部最厚          C. 共 23 块，最上一个位于第 2~3 颈椎之间  
 D. 可防止脊柱过分后伸          E. 因后部较薄弱，故临床多见其向后方脱出

40. 椎间盘 ..... ( )  
 A. 主要作用是维持脊柱的生理弯曲  
 B. 可防止脊柱过分前屈  
 C. 最末一个位于第 5 骶椎与尾骨之间  
 D. 由外部的纤维环和内部的髓核两部组成  
 E. 以脊柱颈段最厚
41. 黄韧带 ..... ( )  
 A. 位于棘突之间  
 B. 又名棘间韧带  
 C. 可限制脊柱过分后伸  
 D. 可防止椎间盘间后脱出  
 E. 参与椎管的构成
42. 限制或防止脊柱过分后伸的主要韧带是 ..... ( )  
 A. 前纵韧带  
 B. 黄韧带  
 C. 棘间韧带  
 D. 棘上韧带  
 E. 后纵韧带
43. 脊柱 ..... ( )  
 A. 从侧面观有 4 个生理弯曲, 其中颈曲和腰曲向前凸  
 B. 位于胸前正中  
 C. 沿冠状轴可做侧屈运动  
 D. 由 24 块分离椎骨连结而成  
 E. 从后面观, 所有的棘突向后平伸
44. 胸廓 ..... ( )  
 A. 由所有的胸骨、椎骨和肋骨围成  
 B. 成人近似圆锥形  
 C. 第 11 和 12 肋不参与其组成  
 D. 一般不能运动  
 E. 其上口由第 1 胸椎、锁骨、和胸骨上缘围成
45. 佝偻病人胸廓似 ..... ( )  
 A. 圆桶形  
 B. 圆锥形  
 C. 鸡胸状  
 D. 肾形  
 E. 扁圆形
46. 肩关节最典型的结构特点是 ..... ( )  
 A. 关节囊较厚  
 B. 关节囊后下方面最薄弱  
 C. 关节囊内有肱二头肌短头腱通过  
 D. 肱骨头大、关节盂小而浅  
 E. 关节囊前方有喙肩韧带加强
47. 肩关节 ..... ( )  
 A. 为全身结构最复杂的关节  
 B. 关节囊前部最薄弱  
 C. 绕额状轴可作内收与外展  
 D. 关节面接触面积大  
 E. 为人体运动最灵活的关节
48. 喙肩韧带位于 ..... ( )  
 A. 关节囊的前上方  
 B. 关节囊的前下方  
 C. 关节囊的后上方  
 D. 关节囊的上方  
 E. 关节囊的后下方
49. 通过肩关节囊内的结构是 ..... ( )  
 A. 胸大肌的肌腱  
 B. 喙肱韧带  
 C. 喙肩韧带  
 D. 肱三头肌长头腱  
 E. 肱二头肌长头腱
50. 下列关于肘关节的描述, 错误的是 ..... ( )

- A. 三个关节包在一个关节囊内, 但关节腔互不相通  
 B. 关节囊前、后壁薄弱 C. 可作屈、伸运动  
 D. 其中的肱桡及桡尺近侧关节参与前臂的旋前和旋后运动  
 E. 关节囊的内侧有尺侧副韧带加强
51. 前臂骨间膜处于 ..... ( ) 时最紧张  
 A. 旋前位 B. 中间位 C. 旋后位  
 D. 屈肘 E. 屈肘并屈腕
52. 不参与桡腕关节组成的是 ..... ( )  
 A. 桡骨下端腕关节面 B. 三角骨 C. 尺骨头  
 D. 手舟骨 E. 月骨
53. 桡腕关节 ..... ( )  
 A. 由桡尺骨下端关节面与近侧腕骨构成  
 B. 关节囊紧张 C. 关节囊两侧有副韧带加固  
 D. 外展运动大于内收 E. 后伸运动大于前屈
54. 拇指腕掌关节所特有的运动是 ..... ( )  
 A. 伸 B. 收 C. 外展  
 D. 对掌 E. 屈
55. 不参与骨盆下口围成的是 ..... ( )  
 A. 骶结节韧带 B. 坐骨结节 C. 耻骨弓  
 D. 尾骨 E. 骶棘韧带
56. 骶结节韧带 ..... ( )  
 A. 参与坐骨大、小孔围成 B. 为大、小骨盆分界标志  
 C. 为耻骨联合的下界 D. 是骶髂关节的一部分  
 E. 与骨盆连结无关
57. 髌关节 (股骨头) 脱位多见于关节囊的 ..... ( )  
 A. 上方 B. 后下方 C. 前下方  
 D. 下方 E. 后上方
58. 限制髌关节后伸的主要韧带是 ..... ( )  
 A. 坐股韧带 B. 股骨头韧带 C. 耻股韧带  
 D. 腹股沟韧带 E. 髂股韧带
59. 临床所称的“抽屉现象”是指 ..... ( ) 损伤所致  
 A. 前、后交叉韧带 B. 半月板 C. 胫侧副韧带  
 D. 髌韧带 E. 腓侧副韧带
60. 膝关节 ..... ( )  
 A. 由胫、腓骨上端和股骨下端组成 B. 是人体最复杂的关节  
 C. 关节囊较紧张 D. 运动时屈小于伸  
 E. 外侧半月板呈“C”形
61. 临床检查膝跳反射, 叩击的是 ..... ( )  
 A. 股四头肌 B. 髌骨 C. 髌韧带  
 D. 胫骨粗隆 E. 股骨下端

62. 踝关节处于 ..... ( ) 时比较稳固  
 A. 跖屈 B. 足内翻 C. 足外翻  
 D. 背屈 E. 跖屈内翻
63. 踝关节以内翻扭伤多见, 但主要损伤的是 ..... ( )  
 A. 内踝 B. 外侧韧带 C. 外踝  
 D. 内侧韧带 E. 跟腱
64. 当足处于 ..... ( ) 时, 距小腿关节松动而稳定差  
 A. 跖屈 B. 足内翻 C. 背屈  
 D. 足外翻 E. 旋外
65. 不属于背部浅层肌的是 ..... ( )  
 A. 斜方肌 B. 肩胛提肌 C. 背阔肌  
 D. 菱形肌 E. 竖脊肌
66. 斜方肌 ..... ( )  
 A. 受迷走神经支配 B. 起于上部胸椎棘突 C. 止于锁骨外 1/3  
 D. 全肌收缩牵引肩胛骨向脊柱靠拢 E. 此肌受损, 肩部圆隆消失
67. 背阔肌 ..... ( )  
 A. 位于背部 B. 起自全部胸椎和腰椎棘突  
 C. 为全身最大阔肌 D. 止于肱骨大结节下方  
 E. 收缩时, 可使肩关节旋后
68. 使肩关节内收、旋内和后伸的肌是 ..... ( )  
 A. 胸大肌 B. 喙肱肌 C. 背阔肌  
 D. 斜方肌 E. 小圆肌
69. 参与维持人体直立的主要肌是 ..... ( )  
 A. 背阔肌 B. 竖脊肌 C. 斜方肌  
 D. 腹直肌 E. 菱形肌
70. “角弓反张”是指 ..... ( ) 强烈痉挛所致  
 A. 竖脊肌 B. 腹直肌 C. 背阔肌  
 D. 斜方肌 E. 腰方肌
71. 胸大肌 ..... ( )  
 A. 受副神经支配 B. 位于 1~8 肋的前面  
 C. 使肱骨内收和旋后 D. 收缩时, 可协助呼气  
 E. 止于肱骨大结节下方 (峰)
72. 助呼气的肌有 ..... ( )  
 A. 胸大肌 B. 肋间外肌 C. 胸小肌  
 D. 肋间内肌 E. 前锯肌
73. 最主要的呼吸肌是 ..... ( )  
 A. 膈 B. 肋间内肌 C. 胸大肌  
 D. 肋间外肌 E. 腹直肌
74. 参与吸气运动的主要肌组是 ..... ( )  
 A. 膈与肋间内肌 B. 肋间内、外肌 C. 膈与胸大肌



