

采用**最有效**的记忆词汇的方法，使**枯燥复杂**的词汇变得**有趣而简单**
按照词汇出现先后顺序**双单页排版**，**不用翻页**便能找到解释
精选著名英美医学院校的课堂授课笔记和**医学原版著作**
阅读和词汇配套并举**形成正反馈**，符合记忆规律
通过**学练结合**，从容应付各种**考试和面试**

融医学专业知识、医学英语和公共英语为一体
三管齐下滚动冲击式速效突破医学英语

心血管病学

30天

精通**医学英语**系列丛书

魏保生 主编

傲视鼎考试与辅导高分研究组 编写

难，深，广，
才要去攀登
才要去探索
才要去征服



Hard, To Conquer
Deep, To Explore
High, To Climb



科学出版社

www.sciencep.com

30 天精通医学英语系列丛书

心血管病学

主 编 魏保生

北京大学医学 和 Syracuse 大学(美国)信息管理双硕士

编 写 傲视鼎考试与辅导高分研究组

编委名单

张晶晶 齐 欢 牛换香 魏保生

白秀萍 杨 伟 阎丽娟

其他参与编写人员

刘 颖 尤 蔚 洪 惠 魏 云

周 翠 吴佚苹

科 学 出 版 社

北 京

内 容 简 介

本书是《30天精通医学英语系列丛书》中的一本,按照最新中文版《内科学》教材心血管病学一篇的章节结构,从美国著名医学院校的课堂笔记选择英语原文,经适当改编,作为本系列丛书的核心内容,并按照量的多少分成30天。在每页的原文后有公共英语词汇和医学英语词汇的精解。英语词汇的解释,是按照出现的先后顺序给予的。原文和词汇的解释按双单页排版,读者不用翻页便能找到词汇的解释,省时、省事。词汇的精解是本系列的另一个核心,几乎采用了所有的记忆词汇的方法,使记忆枯燥、复杂的词汇变得有趣、简单,而且采用“词中词”的形式,使读者对词汇的记忆起连锁反应。

本书内容和形式设计完全符合学习和记忆的规律,能帮助读者在最短时间内克服医学英语难关,达到词汇最多和能阅读医学英文的目的并独创了利用医学学英语、结合英语掌握医学的一种方法。

本书可供医学生、考研生、晋级、晋升考试使用,也可供临床医护人员查房、进修、阅读文献、论文写作、国际交流等使用。

图书在版编目(CIP)数据

心血管病学/魏保生主编. —北京:科学出版社,2005.2

(30天精通医学英语系列丛书)

ISBN 7-03-014724-3

I. 心… II. 魏… III. 心脏血管疾病-英语 IV. H31

中国版本图书馆CIP数据核字(2004)第130150号

责任编辑:郭海燕 曹丽英 / 责任校对:宋玲玲

责任印制:刘士平 / 封面设计:卢秋红

版权所有,违者必究。未经本社许可,数字图书馆不得使用

科学出版社 出版

北京东黄城根北街16号

邮政编码:100717

<http://www.sciencep.com>

双青印刷厂 印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2005年2月第一版 开本:787×1092 1/16

2005年2月第一次印刷 印张:18 3/4

印数:1—3 000 字数:436 000

定价:29.80元

(如有印装质量问题,我社负责调换<环伟>)

科学版医学考试辅导系列图书

1. 扼住西医综合的喉咙

2006 考研西医综合 120 分之路·跨越篇

2006 考研西医综合 120 分之路·实战篇

2006 考研西医综合 120 分之路·冲刺篇

2. 圆你的考研梦——在职考研一样能够成功

同等学力(在职)考研西医综合辅导·决胜篇

同等学力(在职)考研西医综合辅导·突破篇

同等学力(在职)考研心理学辅导

3. 让医学专业和专业基础课再多 20 分——医学考研专业课和专业基础课突破系列

生理学	病理生理学
生物化学	诊断学
解剖学	药理学
组织学与胚胎学	内科学
医学免疫学	外科学
医学微生物学	妇产科学
细胞和分子生物学	儿科学
病理学	

4. 扬长补短 稳中取胜——让中医综合为你增光添彩

2006 考研中医综合 120 分之路·跨越篇

2006 考研中医综合 120 分之路·实战篇

2006 考研中医综合 120 分之路·冲刺篇

5. 点石成金系列丛书

生理学	病理生理学
生物化学	诊断学
系统解剖学	药理学
组织学与胚胎学	内科学
医学免疫学	外科学
医学微生物学	妇产科学
细胞生物学与遗传学	儿科学
病理学	

6. 30 天精通医学英语系列丛书(考研面试精品)

生理学	细胞和分子生物学
生物化学	呼吸病学
解剖学	药理学
胃肠病学	病理学
妇产科学	病理生理学
心血管病学	诊断学
神经解剖学和神经病学	外科学

7. 享受考研英语中的牛顿定律

2006 考研英语 80 分之路·英语知识应用和写作

2006 考研英语 80 分之路·阅读篇(段落、配伍和翻译)

目 录

引言	1
第 1 天 心血管系统解剖(1) Cardiovascular System Anatomy(1)	6
第 2 天 心血管系统解剖(2) Cardiovascular System Anatomy(2)	16
第 3 天 心血管系统解剖(3) Cardiovascular System Anatomy(3)	26
第 4 天 心血管系统解剖(4) Cardiovascular System Anatomy(4)	36
第 5 天 心血管系统解剖(5) Cardiovascular System Anatomy(5)	46
第 6 天 心血管系统解剖(6) Cardiovascular System Anatomy(6)	56
第 7 天 心血管系统解剖(7) Cardiovascular System Anatomy(7)	66
第 8 天 复习自测(1) Review(1)	76
第 9 天 复习自测(3)和心助管系统生理(1) Review(2) and Cardiovascular Physiology (1)	86
第 10 天 心血管系统生理(2)和复习自测(3) Cardiovascular Physiology(2)and Review(3)	96
第 11 天 复习自测(4)和心血管系统病理(1) Review(4)and Cardiovascular Pathology(1)	106
第 12 天 心血管系统病理(2) Cardiovascular Pathology(2)	116
第 13 天 心血管系统病理(3) Cardiovascular Pathology(3)	124
第 14 天 心血管系统病理(4) Cardiovascular Pathology(4)	132
第 15 天 心血管系统病理(5)和高血压(1) Cardiovascular Pathology(5) and Hypertension (1)	140
第 16 天 高血压(2) Hypertension(2)	148
第 17 天 高血压(3) Hypertension(3)	156
第 18 天 高血压(4)和动脉粥样硬化(1) Hypertension(4) and Atherosclerosis(1) ...	164
第 19 天 动脉粥样硬化(2)和心绞痛(1) Atherosclerosis(2)and Angina Pectoris(1)	172
第 20 天 心绞痛(2) Angina Pectoris(2)	180
第 21 天 心绞痛(3)和二尖瓣疾病(1) Angina Pectoris(3) and Mitral Valve Disease(1)	188
第 22 天 二尖瓣疾病(2) Mitral Valve Disease(2)	196
第 23 天 二尖瓣疾病(3)和主动脉瓣疾病(1) Mitral Valve Disease (3) and Aortic Valve Disease(1)	204
第 24 天 主动脉瓣疾病(2)和心律失常(1) Aortic Valve Disease (2) and Arrhythmia(1)	

.....	212
第 25 天 心律失常(2)和心力衰竭(1) Arrhythmia(2) and Heart Failure (1)	222
第 26 天 心力衰竭(2) Heart Failure (2)	232
第 27 天 心力衰竭(3)和心内膜炎(1) Heart Failure (3) and Endocarditis(1)	242
第 28 天 心内膜炎(2)和心肌梗死(1) Endocarditis(2) and Myocardial Infarction(1)	252
第 29 天 心肌梗死(2) Myocardial Infarction(2)	262
第 30 天 心包炎、血栓性动脉炎和复习自测(5) Pericarditis, Thromboangiitis and Review(5)	272

引 言

三管齐下(融医学专业知识、医学英语和公共英语为一体)

滚动冲击式速效突破医学英语

在公共英语普遍提高的情况下,医学英语的水平正在成为衡量一个医学生、医护人员能力的最重要的指标之一。那么摆在我们面前的就是要如何学好它。《30 天精通医学英语系列丛书》就是一套适合中国人的滚动冲击式速效突破医学英语的系列丛书,用来献给那些正在和将要迎接挑战医学英语的医学生和医护人员。

《30 天精通医学英语系列丛书》能帮你在最短时间内克服医学英语难关、达到词汇最多和能阅读医学英文原版的目的。它是应时代和现实的要求,总结了无数成功和失败的学习经验后产生的;是一套弥补医学人员学公共英语和医学英语方法不足的丛书;是一套独创利用医学学英语、结合英语掌握医学方法的丛书,是每一个医学人的无价之宝。

1. 所有原文都精选自著名英美医学院校的课堂笔记和(或)医学原版著作,经适当改编,作为本系列丛书的核心内容,内容和形式设计完全符合学习和记忆的规律。其特点是:①保持英语“原”味,决无“中式”之嫌;②保持文章长度适中,既不太长以避免浪费读者的时间,又不太短而起不到作用;③每个分册基本按照我国教育部规划教材精选 15~20 个主题,按照量的多少和难易分成 30 天。

2. 应用现代科技,在每页的原文后有公共英语词汇和医学英语词汇的精解。医学英语词汇的解释,是按照出现的先后顺序给予的。原文和词汇的解释按双单页排版,读者不用翻页便能找到词汇的解释,省时、省事(原文部分都在双页)。因为有公共英语的解释,读者的公共英语水平可以是任何级别的,而且,医学知识的背景,将有助于公共词汇的加强记忆。

3. 词汇的精解是本系列的另一个核心,几乎采用了所有的记忆词汇的方法,使记忆枯燥、复杂的词汇变得有趣、简单,而且采用“词中词”的形式,使读者对词汇的记忆起连锁反应。

这里举些例子,这些例子都选自各个分册的词汇精解。

(1) 同形(易混词)同记

mortality 死亡率; mort 死(例, postmortem 死后的) + al 形容词后缀 + ity 名词后缀

morbidity 发病率; mor 精神 + bid → bite 咬 → 使人精神垮掉的 + ity 名词后缀 → 发病率

perfume 香水; per 完全 + fume 烟(味) → 全是味 → 香水

presume 假定; pre 前 + sume 做(例, assume 推测) → 前边做 → 前边认为 → 假定

detect 探测; de = dis 去掉 + tect 盖 → 揭了盖 → 探测

defect 缺陷; de 否定前缀 + fect = fact 做(例, factory 工厂(做工的地方)) → 天生没有做好 → 缺陷

exercise 锻炼; exerc = exert 做 + ise 动词后缀 → 用劲做 → 锻炼

excise 切除; ex 外 + cise 切(例, precise 准确的(预先切好))

scarce 缺少的, 不足的; scar 疤 + ce 后缀 → 疤是正常组织缺少 → 不足的

scare 恐吓; s(按发音记, 死) + care 照顾 → 用死来照顾 → 恐吓

(2) 词根共记

cardi 心脏

myocarditis 心肌炎; myo 肌肉(例, myology 肌学) + cardi 心脏 + tis 炎症

cardiology 心脏病学; cardi 心脏 + ology 学科(例, physiology 生理学)

pericardium 心包; peri 周围(例, peripheral 周围的) + cardi 心脏 + um 名词后缀(例, epithelium 上皮)

sist 坐

persist 坚持; per 完全(例, perfect 完美的) + sist 坐 → 彻底的坐 → 坚持

assist 帮助; as → ad 加强前缀, 因第二个“s”把“d”同化了(例, assume 推测) + sist 坐 → 与朋友同坐 → 帮助

resist 抵抗; re 反, 回(例, return 归还) + sist 坐 → 反坐 → 顶着干 → 抵抗

consist 组成; con 共同(例, confuse 混淆(fuse 流)) + sist 坐 → 共同坐在一起 → 构成, 组成

gno 知道

prognosis 预后; pro 前(例, propose 计划(放到前面)) + gno 知道 + sis 名词后缀(例, mitosis 有丝分裂) → 预先知道 → 预后

diagnosis 诊断; dia 对面(例, diagram 图例(课文对面的图)) + gno 知道 + sis 名词后缀 → 医生在病人对面知道病情 → 诊断

cur 跑

recur 再发生; re 再(例, recall 回忆起) + cur 跑 → 再跑来 → 再发生

occur 发生; oc → ob 加强前缀(例, occupy 占有(cup 杯子 → 加满杯子 → 占有)) + cur 跑 → 跑来 → 发生

concur 同时发生; con 共同(例, confront 遭遇(面对面)) + cur 跑 → 共同跑来 → 同时发生

uro(i) 尿

nocturia 夜尿; noct 夜(例, noctambulation 夜游(ambul 行走)) + uria 尿症

polyuria 多尿; poly 多(例, polymerase 多聚酶) + uria 尿症

(3) 同音共记

jail 监狱; gaol 监狱

(4) 趣味记忆

anus 肛门; 由 an + us 组成; an 一个 + us 我们 → 我们一个人有一个 → 肛门

occupy 占有; oc → ob 加强前缀 + cup 杯子 + y 后缀 → 加满杯子 → 占有

person 人; per 完全 + son 儿子 → 我们全是上帝的儿子 → 人

fatigue 疲劳; fat 胖 + i + gue(按发音记, 哥) → 胖哥易累 → 疲劳

(5) 反义词同记

systolic 收缩压的; diastolic 舒张压的

acute 急性的; chronic 慢性的

dorsal 背侧的; ventral 腹侧的

deficiency 不足; sufficiency 充足

arterial 动脉的; venous 静脉的

tachycardia 心动过速; bradycardia 心动过缓

biopsy 活检; autopsy 尸检

superior 上边的; inferior 下边的

anterior 前边的; posterior 后边的

(6) 分解记忆

intramyocardial 心肌内的; intra 内(例, intracellular 胞内的) + myo 肌(例, myology 肌学) + card 心 + ial 形容词后缀

conversion 转变; con 共同(例, connect 联系) + vers 转变(例, conversation 对话)

(7) 前缀记忆

non 不, 非

nonfatal 非致命的; nonfunctional 非功能的

intra 内

intralobular 叶内的; intravascular 血管内的; intracellular 细胞内的

dis 不, 分开, 加强前缀

distress 压抑(stress 压); dysfunctional 功能失调的; discriminate 分别; differentiate 区分

heter 异, 杂

heterosexual 异性的; heterogenous 异源的(genous 源的)

homo 同

homosexual 同性恋的(sexual 性的); homology 同源, 一致

de 加强前缀, 向下

delineate 描述; de 强调 + line 线 + ate 动词后缀 → 画线条 → 描述

decrease 降低; de 向下 + crease 缝 → 使缝缩小〔例, increase 升高〕→ 降低, 减少

delimit 定界; de 加强前缀 + limit 界限 → 划界 → 定界线

depress 压抑; de 向下 + press 压〔例, repress 压迫〕→ 向下压 → 压抑

(8) 后缀记忆

- in 素

insulin 胰岛素; **renin** 肾素; **endothelin** 内皮素

- oma 瘤

adenoma 腺瘤(aden 腺); **sarcoma** 肉瘤; **epithelioma** 上皮瘤(癌)

- thelial 皮的

epithelial 上皮的(epi 上); **endothelial** 内皮的(endo 内); **mesothelial** 间皮的(meso 中间)

(9) 同义同记

kidney 肾脏; **renal** 肾的; **nephro** 肾的

lung 肺; **pulmonary** 肺的; **pneumon** 肺的

liver 肝; **hepat** 肝的

blood 血; **hemat** 血的

brain 脑; **cerebral** 大脑的, 脑的; **cranial** 颅的; **encephalic** 脑的

(10) 构词法

en 使动词前缀或后缀; **enlarge** 扩大; **enlighten** 启发; **enclose** 包围; **shorten** 缩短

ize 使动词后缀; **realize** 实现; **materialize** 物质化

core 核心; **hardcore** 主打人物

ever 加强后缀; **however** 无论如何; **whatever** 无论何事; **wherever** 无论何地; **whenever** 无论何时

(11) 同义词共记

skin 皮肤; **dermal** 皮肤的; **cutaneous** 皮肤的

decline 降低; **decrease** 减少

cluster 簇; **cohort** 群

inevitable 不可避免的; **unavoidable** 难免的

(12) 同类词同记

molecule 分子 → **cell** 细胞 → **tissue** 组织 → **organ** 器官 → **system** 系统 → **body** 人体

4. “学练”结合按照不同的学科特点, 安排适当的复习题和自测题, 使读者能够在应用中提高医学、英语和测试水平。

5. 通过正反馈和重复出现, 例如“metabolism”(新陈代谢)一词在“生物化学”分册中出现不下 30 次, 按照记忆规律, 一个单词在短期内重复 7 遍才能被记住, 那么 30 次的重复将足已使你牢记不忘。

6. 适应面广,尤其适用于短期内突击医学英语和面试。

7. 时间短,见效快。如果每天能花费 4~5 个小时来阅读,1 个月以后将能阅读医学专业的原版英语报刊和书籍。

8. 建立自信和培养兴趣。通过阅读这套丛书,将能把学英语花时长见效微的沮丧心情一扫而光,培养或重新建立起自信。

9. 精英编著者。原文均选自英美医学专家原著或医学名校高才生的笔记;词汇的解释是医学院校的留学生,对英语和医学皆有研究。

总之,该套丛书集医学、英语(公共和医学)、信息管理于一体,内容精练,形式独特,是同类书中的佼佼者。

希望通过阅读本系列丛书,使你的医学英语和公共英语的水平有所突破,达到新的高度。

如有建议或者问题,请访问我们的网站: <http://taizhuang.ku.net> 或者 <http://taizhuang.51.net>, 或者 E-mail 到: guru11071@sina.com。

魏保生

2005 年 1 月于北京

Do nothing by halves (凡事不可半途而废)



心血管系统解剖 (1)

Cardiovascular System Anatomy (1)

The Cardiovascular System Anatomy

The heart is the central organ of the blood vascular system, and consists of a hollow muscle; by its contraction the blood is pumped to all parts of the body through a complicated series of tubes, termed arteries. The arteries undergo enormous ramification in their course throughout the body, and end in minute vessels, called arterioles, which in their turn open into a close-meshed network of microscopic vessels, termed capillaries. After the blood has passed through the capillaries it is collected into a series of larger vessels, called veins, by which it is returned to the heart. The passage of the blood through the heart and blood-vessels constitutes what is termed the circulation of the blood (Figure 1).

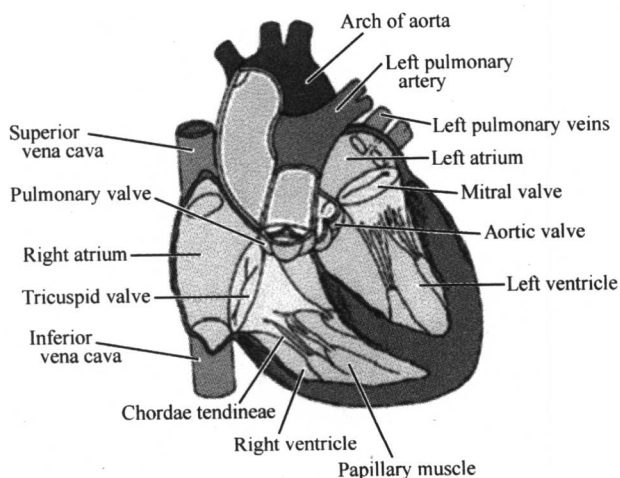


Figure 1 Heart

The human heart is divided by septa into right and left halves, and each half is

Vocabulary

cardiovascular [ˌkɑːdiəʊˈvæskjələ] *adj.* 心血管的; cardio 心[例, cardiology 心脏病学] + vascular 血管的

system ['sistəm] *n.* 系统; sys = syn 共同[例, synchronize 同时] + st 站 + em 后缀 → 共同站在一起 → 系统

anatomy [ə'natəmi] *n.* 剖析, 解剖学; ana 类似[例, analogy 比拟, 类推] + tom 切[例, neurotomy 神经切除术] + y 后缀 → 类似切肉但更高级 → 解剖学

heart [hɑ:t] *n.* 心脏; <记>hear 听到 + t(按发音记, 他) → 听到心脏跳动 → 心脏; cardio 心脏的

central [sen'træl] *adj.* 中央的; centre(中心)的形容词形式

organ ['ɔ:gən] *n.* 器官; molecule 分子 → cell 细胞 → tissue 组织 → organ → system 系统 → body 整体; organelle 细胞器(organ 器官 + elle 小 → 小器官 → 细胞器)

blood [blʌd] *n.* 血; <记>hemo 血的[例, hemoglobin 血红蛋白]; <注>flood 洪水

vascular ['væskjulə] *adj.* 血管的; vasco 血管[例, vasodilator 血管舒张药(vaso 血管 + dilator 舒张剂)]

hollow ['hələu] *n.* 穴, 凹; <记>与 hole(洞)同记; <注>hallow 使……神圣

muscle ['mʌsl] *n.* 肌肉; muscular 肌肉的, 强壮的; <注>music 音乐的; muscular 肌肉的

contraction [kən'trækʃən] *n.* 收缩; con 共同[例, confuse 混淆(fuse 灌注)] + tract 拉[例, distract 分散(dis 分开 → 分开拉 → 分散)] + ion 名词后缀

series ['siəri:z] *n.* 连续, 系列, 丛书, 级数; serial 连续的, 系列的

undergo [ˌʌndə'gəu] *vt.* 经历, 遭受; under 在下 + go 走 → 在下边走 → 经历, 遭受

enormous [i'nɔ:məs] *adj.* 巨大的, 庞大的, <古>极恶的, 凶暴的; e = ex 超出, 向外[例, egress 外出] + norm 正常 + ous 形容词后缀

ramification [ˌræmifi'keiʃən] *n.* 分支; <记>branch, ramify 使分支(动词)

course [kɔ:s] *n.* 过程, 经过, 进程, 方针, 路线, 跑道, 课程, 一道菜; <注>recourse 求助

throughout [θru(:)'aut] *prep.* 贯穿, 到处; through 通过 + out 外 → 一直通到外边 → 贯穿, 到处

minute [mai'nju:t] *n.* ①小的, ②分钟; min 小[例, minimal 极小的] + ute 的

vessel ['vesl] *n.* 容器, 器皿, 脉管, 导管; <注>vascular 血管的; vassal 诸侯

network ['netwɜ:k] *n.* 网; net 网 + work 工作 → 网络

microscopic [maɪkrə'skɒpɪk] *adj.* 微小的, 显微镜的; micro 小 + scope 范围 → 微小范围 → 微小的

passage ['pæsidʒ] *n.* 经过, 通道; pass 通过 + age 名词后缀

circulation [ˌsɜ:kju'leɪʃən] *n.* 循环; circum 环绕[例, circumcise 割礼(circum 环 + cise 切)]

human ['hju:mən] *n.* 人; human being 人类

septa ['septə] *n.* 隔片, 隔壁(seprum 的复数形式); se 分[例, segregate 隔离] + pta

further divided into two cavities, an upper termed the atrium and a lower the ventricle. The heart therefore consists of four chambers, two, the right atrium and right ventricle, forming the right half, and two, the left atrium and left ventricle the left half. The right half of the heart contains venous or impure blood; the left, arterial or pure blood. The atria are receiving chambers, and the ventricles distributing ones. From the cavity of the left ventricle the pure blood is carried into a large artery, the aorta, through the numerous branches of which it is distributed to all parts of the body, with the exception of the lungs. In its passage through the capillaries of the body the blood gives up to the tissues the materials necessary for their growth and nourishment, and at the same time receives from the tissues the waste products resulting from their metabolism. In doing so it is changed from arterial into venous blood, which is collected by the veins and through them returned to the right atrium of the heart. From this cavity the impure blood passes into the right ventricle, and is thence conveyed through the pulmonary arteries to the lungs. In the capillaries of the lungs it again becomes arterialized, and is then carried to the left atrium by the pulmonary veins. From the left atrium it passes into the left ventricle, from which the cycle once more begins.

The course of the blood from the left ventricle through the body generally to the right side of the heart constitutes the greater or systemic circulation, while its passage from the right ventricle through the lungs to the left side of the heart is termed the lesser or pulmonary circulation.

The Heart (Cor)

The heart is a hollow muscular organ of a somewhat conical form; it lies between the lungs in the middle mediastinum and is enclosed in the pericardium. It is placed obliquely in the chest behind the body of the sternum and adjoining parts of the rib cartilages, and projects farther into the left than into the right half of the thoracic cavity, so that about one-third of it is situated on the right and two-thirds on the left! of the median plane.

Size

The heart, in the adult, measures about 12 cm in length, 8 to 9 cm in breadth at the broadest part, and 6 cm in thickness. Its weight, 250 g.

Vocabulary

upper ['ʌpə] *adj.* 上面的, 上部的; 反义词: lower 下边的

lower ['ləʊə] *adj.* 降低; low 低 + er 形容词比较级 → 更低的; 作动词时为降低

ventricle ['ventrɪkl] *n.* 小室; <注> vesicle 小泡, vestibular 前庭的; atrium 心房

therefore ['ðeəfɔ:] *adv.* 因此; 同义词: thus

venous ['vi:nəs] *adj.* 静脉的; veno 静脉 [例, venofibrosis 静脉纤维化 (fibro 纤维 + sis 态)]

- arterial** [ɑ:'tɪəriəl] *adj.* 动脉的; arter 动脉[例, arterionecrosis 动脉坏死(arterio 动脉 + necro 坏死 + sis 名词后缀→动脉坏死)] + ial 形容词后缀[例, initial 最初的]; venous 静脉的
- cavity** ['kæviti] *n.* 腔; cave 山洞→变为名词; 同义词: cave, hollow, hole
- large** [lɑ:dʒ] *adj.* 大量的; 同义词: huge, big; 反义词: small, little
- artery** ['ɑ:təri] *n.* 动脉; <注> vein 静脉; <记> art 艺术 + ery 后缀→动脉是一种艺术(像漂亮的图案)
- aorta** [ei'ɔ:tə] *n.* 主动脉; <注> artery 动脉, carotid 颈动脉(的)
- numerous** ['nju:mərəs] *adj.* 大量的; numer 数 = number[例, enumerate 列举]→许多→大量的
- exception** [ik'sepʃən] *n.* 除外; ex 向外[例, exit 出口] + cept 接受[例, receipt 收到] + ion 名词后缀→接受之外→排除→除外
- necessary** ['nesisəri] *n.* 必要的; 同义词: indispensable; 反义词: trivial 微不足道的
- growth** [grəʊθ] *n.* 生长; grow 生长 + th 后缀[例, breath 呼吸]
- nourishment** ['nʌrɪʃmənt] *n.* 营养品; <记> n(o)urs(e) + ish + ment; 同义词: nutrition
- waste** [weist] *n.* 浪费, 剩余物; <注> taste 尝
- metabolism** [me'tæbəlizəm] *n.* 代谢; meta 变[例, metamorphism 变形] + bol 大块 + ism 名词后缀→把大块物质变掉→代谢; <注> anabolism 合成代谢, catabolism 分解代谢
- pulmonary** ['pʌlmənəri] *adj.* 肺的; <注> pneumono 肺[例, pneumonectomy 肺切除术]
- cycle** ['saɪkl] *n.* 周期, 循环; 例, tetracycline 四环素(tetra 四)
- generally** ['dʒenərəli] *adv.* 一般地; 同义词: commonly
- systemic** [sis'temik] *adj.* 系统的; sys 共 + st 站→共站→系统的
- muscular** ['mʌskjulə] *adj.* 肌肉的; muscle 肌肉; <注> music 音乐
- somewhat** ['sʌm(h)wɒt] *adv.* 稍微, 有点, 有些; <记> somehow 不知怎么
- middle** ['midl] *n.* 中间的; mid 中[例, midbrain 中脑] + dle 后缀
- pericardium** [ˌperi'kɑ:djəm] *n.* 心包; peri 周围[例, peripheral 周围的] + cardi 心脏 + um 名词后缀[例, epithelium 上皮]
- chest** [tʃest] *n.* 胸; 来自 cest 盒子; 变英语后加“h”; <注> cheese 奶酪, chess 棋
- sternum** ['stɜ:nəm] *n.* 胸骨; stern 严格的 + um 拉丁语单数名词后缀→胸骨(是硬的)
- thoracic** [θɔ:'ræsɪk, θəu-] *adj.* 胸的; thorax 胸, 胸腔; thorac(o) 胸, 胸腔 + ic 的
- median** ['mi:dʒən] *adj.* 中间的
- plane** [pleɪn] *n.* 平面, 飞机, 水平, 程度
- adult** ['ædʌlt] *n.* 成人, 成年人; <记> a dull adult 一个呆滞的成年人; adolescent 青少年
- length** [leŋθ] *n.* 长度; long 的名词形式; 再如 wide→width
- thickness** ['θɪknis] *n.* 稠密, (一)层, 混浊; thick 厚 + ness 抽象名词
- weight** [weit] *n.* 重量(名词); weigh 称重(动词)

in the male, varies from 280 to 340 grams; in the female, from 230 to 280 grams. The heart continues to increase in weight and size up to an advanced period of life; this increase is more marked in men than in women.

Component Parts

The heart is subdivided by septa into right and left halves, and a constriction subdivides each half of the organ into two cavities, the upper cavity being called the atrium, the lower the ventricle. The heart therefore consists of four chambers, viz., right and left atria, and right and left ventricles.

The division of the heart into four cavities is indicated on its surface by grooves. The atria are separated from the ventricles by the coronary sulcus; this contains the trunks of the nutrient vessels of the heart, and is deficient in front, where it is crossed by the root of the pulmonary artery. The interatrial groove, separating the two atria, is scarcely marked on the posterior surface, while anteriorly it is hidden by the pulmonary artery and aorta. The ventricles are separated by two grooves, one of which, the anterior longitudinal sulcus, is situated on the sternocostal surface of the heart, close to its left margin, the other posterior longitudinal sulcus, on the diaphragmatic surface near the right margin; these grooves extend from the base of the ventricular portion to a notch, the incisura apicis cordis, on the acute margin of the heart just to the right of the apex.

The base, directed upward, backward, and to the right, is separated from the fifth, sixth, seventh, and eighth thoracic vertebrae by the esophagus, aorta, and thoracic duct. It is formed mainly by the left atrium, and, to a small extent, by the back part of the right atrium. Somewhat quadrilateral in form, ☞



female ['fi:meil] *n.* 女性的,雌性的; 反义词: male 男性的,雄性的

increase [in'kri:s] *n.* 升高,提高,加快; in 使[例, intensify 紧张化(in 使 + tens 拉 + ify 动词后缀)] + crease 衣缝[例, decrease 降低(de 向下 + crease 缝 → 使缝缩小 → 降低)] → 使缝加大 → 升高,加快

advanced [əd'vɑ:nst] *adj.* 先进的; advance 的过去分词; <注> adventure 冒险

period ['piəriəd] *n.* 期间; 同义词: duration

women ['wimin] *n.* 女人; 反义词: man 男人; 另一对相关反义词为: female 雌性的, male 雄性的

component [kəm'pəunənt] *n.* 成分; com 共同[例, common 共同的] + pon → pose 放 + ent 后缀 → 共同放在一起 → 成分[例, opponent 敌手]

constriction [kən'strikʃən] *n.* 收缩; con 共同[例, condense 浓缩] + strict 缩[例, restrict 限制] + ion 名词后缀 → 共同压缩 → 限制

division [di'vizən] *n.* 分开,分割; divide 分,除(动词); dividend 红利(分到的东西)

- surface** ['sə:fis] *n.* 表面; sur 在上[例, surplus 剩余] + face 面 → 在上面 → 表面
- coronary** ['kɒrənəri] *adj.* 冠状的, 花冠的; coron 冠[例, coronate 加冕]
- sulcus** ['sʌlkəs] *n.* 沟; 同义词: groove
- groove** [gru:v] *n.* 沟; <注> grove 小树林; glove 手套
- nutrient** ['nju:triənt] *adj.* 有营养的; nutri 营养 + ent 形容词后缀[例, nutriology 营养学 (ology 学科)]
- deficient** [di'fiʃənt] *adj.* 缺陷的; 反义词: sufficient 足够的; <注> proficient 熟练的
- front** [frʌnt] *n.* 开头, 前线; frontal 前额的
- posterior** [pɒs'tiəriə] *adj.* 后部的; post 后[例, postwar 战后的]; <记> anterior 前边的; superior 在上的; inferior 在下的
- anterior** [æn'tiəriə] *adj.* 前边的
- anterior** [æn'tiəriə] *adj.* 前面的, 先前的; anter 前[例, antenna 触角, 天线]; <注> arterial 动脉的; ante 在前[例, antebrachial 前臂的]; 反义词: posterior 后边的; <注> superior 上边的; inferior 下边的
- longitudinal** [lɒndʒi'tjʊ:dɪnəl] *adj.* 纵的, 经度的; long 长 + itud[例, attitude 态度] + inal 后缀
- margin** ['mɑ:dʒɪn] *n.* 缘, 边; marginal 差点的, 擦边的
- diaphragmatic** [daɪəfræg'mætɪk] *adj.* 横膈膜的, 膈膜的; dia 横过[例, dialogue 对话 (dia 横过 + logue 说 → 对着说 → 对话)] + phram = gram 仪器 + atic 后缀 → 横过的东西 → 横膈膜的
- extend** [ɪks'tend] *v.* 延伸; ex 外 + tend 拉 (distend 扩大, 扩张) → 向外拉 → 延伸
- ventricular** [ven'trɪkjʊlə] *adj.* 心室的; ventri 室的, 腹侧的; ventricles of the brain 脑室; <注> vestibular 前庭的
- portion** ['pɔ:ʃən] *n.* 部分; proportion 成比例; 同义词: part
- notch** [nɒtʃ] *n.* 切迹, 缺口; <记> not 不 + (按发音记, ch 刻) → 不刻完全 → 切迹, 缺口
- acute** [ə'kju:t] *adj.* 急性的; a + cute (聪明的) → 一个聪明的 (人) → 聪明的人反应快 → 急性的; 反义词: chronic 慢性的
- basis** ['beɪsɪs] *n.* 基础; base 基础[例, basement 地下室] + sis 名词后缀[例, diagnosis 诊断]
- upward** ['ʌpwəd] *adj.* 向上; up 向上 + ward 向[例, downward 向下]
- backward** ['bækwəd] *adv.* 向后; back 后边 + ward 作后缀 (表方向)
- vertebrae** ['vɜ:tɪbri:] *n.* 椎骨
- esophagus** [i(:)'sɒfəgəs] *n.* 食道; eso + phag 吞噬 + us 后缀
- mainly** ['meɪnli] *adv.* 主要地; main 主要[例, mainstream 主流 (main 主 + stream 流)] + ly 副词后缀[例, gladly 高兴地]
- extent** [ɪks'tent] *n.* 范围; ex 向外[例, exhibit 展览 (ex 外 + hibit 拿 → 向外拿 → 展示)] + tent 伸 → 外伸 → 范围