

初中生理卫生 概要表解

牛书田



陕西人民出版社

初中生理卫生概要表解

牛书田

陕西人民出版社

初中生理卫生概要表解

牛书田 编著

陕西人民出版社出版

(西安和平门外标新街2号)

陕西省新华书店发行 黄良印刷厂印刷

787×1092毫米32开本 印张2.875 字数 59千字

1986年3月第1版 1986年3月第1次印刷

印数：1—10500

统一书号：7387·128 定价：0.54元

编写说明

¹ 原文如此。此句意指：「我所說的『新』，並非指新舊之分，而是指在當時社會文化中，我所認為的新穎、前衛、進步的觀念。」

目 录

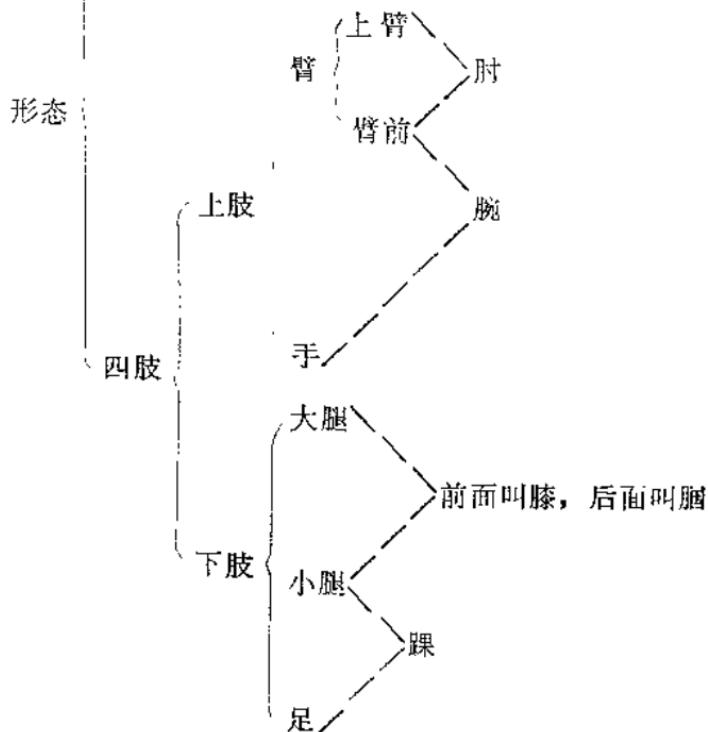
人体概述	(1)
皮肤	(6)
运动系统	(9)
循环系统	(16)
呼吸系统	(27)
消化系统	(31)
新陈代谢	(39)
泌尿系统	(43)
内分泌系统	(45)
神经系统和感觉器官	(48)
生殖和发育	(61)
传染病	(66)
附：练习题参考答案	(68)

人体概述

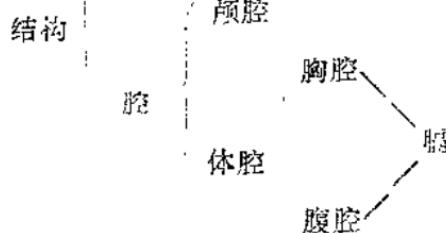
头部 有眼、耳、口、鼻等器官。

颈部 连接头和躯干的部分。

躯干部 前面分为胸部和腹部；后面分为背部和腰部



体壁 皮肤—肌肉—骨骼



细胞 是人体的结构和功能的基本单位。

概念 由许多形态和功能相似的细胞 和细胞间质共同组成的，执行一定功能的细胞群。

组成 组织 上皮组织：分为单层上皮和复层上皮
结缔组织：种类很多，疏松结缔组织、骨组织、软骨组织、皮下脂肪组织、肌肉两端的腱、血液 等等 均 属此
类型

肌肉组织：包括平滑肌、骨骼肌和心肌三种。

神经组织：由神经细胞（神经元）和神经胶质细胞组成。神经元是神经组织的主要成分，是构成神经系统的结构和功能的基本单位。

器官	<p>概念：由多种组织构成的能行使一定机能的结构单位。</p> <p>类型：例如，脑、脊髓、心、肺、胃、肠等等。</p>
	<p>概念：能够完成一种或几种生理功能而组成的多个器官的总和。</p> <p>类型：包括运动、消化、呼吸、循环、泌尿、内分泌、神经和生殖等系统。</p>

练习题一

一、解释名词

组织 器官 系统 神经元

二、填空

1. 人体从外形来看分为 _____、_____、_____和 _____四个部分。由皮肤、肌肉和骨骼在头部和躯干部围成两个大的腔，它们是 _____ 和 _____. 躯干部的腔由 _____ 分成 _____ 和 _____. 腹腔最下部又叫 _____. 这些腔内有许多器官。

2. _____ 是人体的结构和功能的基本单位。在光镜下，一般由 _____、_____ 和 _____ 等三部分组成。人体的发育是从 _____ 开始的。人体内寿命最长的细胞是 _____. 寿命最短的细胞如 _____，比较小的细胞如 _____，女子体内最大的细胞是 _____。

3. 人体内的细胞生活在 _____ 的环境里。细胞和液体

之间不断地进行着_____：吸取_____和_____，排出_____和_____。

4. 人体的组织有_____、_____、_____和_____等四类。_____组织在人体内种类很多，分布最广。肌肉两端的腱属于_____组织，汗腺属于_____组织，血液属于_____组织，骨髓属于_____组织，心肌属于_____。

5. 人体肌肉组织有_____、_____和_____三种。它们的共同点是_____。但是，它们之间又有明显的区别，各有各的特点，平滑肌活动的特点是：_____；心肌活动的特点是_____。

6. 神经组织是由_____和_____组成。_____是神经组织的主要成分，是构成神经系统的结构和功能的基本单位。它包括_____和_____两部分，其功能是_____。

7. 躯干部的体腔由膈分为上下两个腔，上面的叫胸腔，内有_____、_____等器官；下面的叫腹腔，内有_____、_____、_____、_____和_____等器官。

8. 人体由_____、_____、_____、_____、_____、_____、_____和_____等系统组成。各个系统能够密切的配合，协调地活动是由于_____和_____的调节作用，特别是_____的调节作用。

9. 上肢跟躯干相连部分上面叫_____，下面叫_____。上臂和前臂相连处的后面凸起部分叫_____，前臂与手相连的部分叫_____。下肢与躯干相连部分的前面凹沟叫_____。大腿和小腿相连部分的前面叫_____，后面叫_____。小腿和足相连的部分叫_____。身体背面腰部下方、大腿上方的隆起部分叫_____。

10. 下面是“神经元模式图”请把其各部分名称填写在下面横线上。

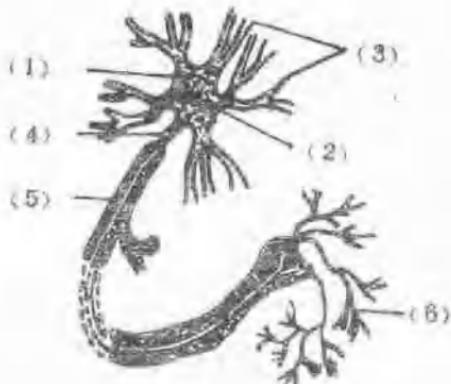


图1-1

(1) _____; (2) _____; (3) _____;
(4) _____; (5) _____; (6) _____。

三、填表

组织名称	种类	分布	结构特点	功能
上皮组织				
结缔组织				
肌肉组织				
神经组织				

四、问答

1. 简述人体是一个统一的整体。
2. 怎样制作人口腔上皮细胞的装片？

皮 肤

	角质层	在皮肤的最外面，由许多层已角质化的细胞组成。可以防止水分蒸发和细菌侵入。
表皮	生发层	位于表皮的深层。生发层细胞具有很强的分裂增生能力，不断地产生新的角质层细胞；有一些细胞能产生黑色素，防止紫外线伤害。
结构	真皮	位于表皮下面，由致密结缔组织构成，含有大量弹性纤维和胶原纤维，内有丰富的血管和感觉神经末梢。具有保护内部组织、调节体温和感受外界刺激的功能。
	皮下组织	紧接于真皮的下面，主要由结缔组织构成，内有血管、神经和大量的脂肪组织，具有保持体温和缓冲机械压力的作用。
	附属物	由皮肤变化而来，包括毛发、皮脂

	腺、汗腺和指(趾)甲等。
功能	<p>保护 防止细菌侵入、水分蒸发和外界压力。</p> <p>排泄 通过汗腺排出水、无机盐和尿素等。</p> <p>调节体温 汗液蒸发能够吸收人体较多的热量。</p> <p>感受外界刺激 真皮里有许多可以感受外界刺激的感觉神经末梢，因此，能感受外界冷、热、触、痛等刺激。</p>
	概念 生物体的一部分在损伤、脱落或截除后重新生成的过程。
再生	<p>生理性再生：在正常生命活动中进行着的再生。如皮肤表皮角质层脱落，由生发层细胞分裂增生的细胞来补充。</p> <p>补偿性再生：指由损伤引起的再生。如皮肤受损伤后的修复现象，即伤口的愈合。</p>
类型	
卫生	<p>锻炼皮肤</p> <p>保持皮肤清洁</p> <p>预防冻疮</p> <p>预防脓疱疮</p>

练习题二

再生 生理性再生 补偿性再生

二、填空

1. 皮肤分_____和_____两层，下面紧接着_____。
皮肤还有_____、_____、_____等附属物。
表皮属于_____组织。

2. 皮肤颜色的深浅是由_____含量的多少决定的，
它是由表皮的_____中的_____产生的。

3. _____是人体调节体温的主要器官。除此之外，
它还具有_____、_____和_____的功能。

4. 毛发、指(趾)甲、汗腺、皮脂腺是皮肤的____，
它们都属于_____组织。汗腺能分泌汗液，因此，皮肤具有_____作用。汗液的主要成分是_____，还有少量的
_____、_____等废物。

5. 皮肤具有很强的再生能力，它分为_____和_____两种。

6. 成年人皮肤的总面积约为_____平方米。人体皮肤的厚度因身体部位的不同而不同，_____处最厚，
等处最薄。

三、问答

1. 经常晒太阳，为什么能锻炼皮肤？

2. 怎样锻炼皮肤和注意皮肤的卫生？

运动系统

概述	组成	骨骼 { 骨 骨连接
	骨骼肌	
	运动	
功能		支持、保护、造血。

概念：单块叫骨，许多骨通过一定方式连接而成的整体叫骨骼。

头骨	脑颅骨	形成颅腔，保护脑。
	面颅骨	形成面部的支架。
躯干骨	脊柱	由30多块椎骨构成。椎骨按 照所在的位置不同分为颈椎、
		胸椎、腰椎、骶椎和尾椎。
种类	肋骨	和胸骨相关节共12对，构成
	胸骨	1块 胸廓
上肢骨	肩胛骨	组成肩带
	锁骨	
四肢骨	上臂骨	由肱骨组成
	前臂骨	包括桡骨和尺骨
	手骨	包括腕、掌、指骨

		髋骨 与骶椎，尾椎围成骨盆
	下肢骨	大腿骨 由股骨构成 膝盖骨 由髌骨构成 小腿骨 包括胫骨、腓骨 足 骨 包括跗、蹠、趾骨
形态		长骨 如股骨、肱骨等 短骨 如腕骨、跗骨等 扁骨 如肋骨等 不规则骨 如椎骨等
骨	骨膜	包在骨的表面，是一层结缔组织膜，内有血管、神经和成骨细胞，对骨的生长、再生和营养有重要作用。
骨	结构	骨密质 大部分集中于骨干，致密坚硬，起支持作用。 骨松质 主要位于骨的两端，结构疏松，呈蜂窝状，起支持和缓冲作用
骼	组成	骨髓 位于骨髓腔和骨松质的空隙内，幼年的骨髓全都是具有造血功能的红骨髓，随着年龄增长，骨髓腔中的红骨髓逐渐变为黄骨髓，而失去造血的功能。长骨两端、短骨和扁骨的骨松质内的红骨髓，终生保持着造血的功能。
成	分	无机物 如钙盐等，使骨表现坚硬 有机物 如蛋白质，使骨表现柔韧性。

生长 长长 儿童时期，骨干和骨端之间有软骨层，它能不断地产生新的骨组织，使骨长长。

长粗 儿童时期，骨膜内的成骨细胞不断地产生骨组织使骨长粗，同时骨内的破骨细胞破坏和吸收骨髓腔周围的骨组织，使骨髓腔扩大。

含义：骨与骨之间的连接

骨连接 不活动的连接：如颅骨间的连接

方式 半活动的连接：如椎骨前方椎体间的连接
活动的连接（关节式连接）：是骨连接的主要形式，如肩关节，肘关节等。

功能：除具有运动的功能外，骨骼还具有支持、保护和造血的功能。

练习题三

一、解释名词

骨骼 骨连接 胸廓 骨盆 足弓 关节
关节炎 脱臼 骨折

二、填空

1. 人体的运动系统是由____、____和____组成的。运动系统具有____的功能。此外，骨骼还有____、____和____的功能。

2. 人体全身的骨骼可分为____、____和____三部分。它是由____块骨连接而成的。上肢骨是由____

—、—、—、—、—和—组成。—、—和—共同围成胸廓；足部的—、—以及足底的—、—构成足弓；—、—、—围成骨盆。

3. 脊柱由—构成。按其所在位置分为—、—、—、—和—。脊柱的四个生理弯曲是—、—、—、—。

4. 儿童时期，骨端和骨干之间有—，它能不断地产生新的骨组织，使骨长长；骨膜内的—能产生新的骨组织，使骨表面增厚长粗；同时骨内还有一种—能吸收和破坏骨髓腔周围的骨组织，使骨髓腔扩大。

5. 骨由脆硬的—和柔韧的—组成。少年儿童的骨内，有机物的含量—三分之一，骨骼容易发生—，因此，要注意保持坐、立和行走的正确姿势；老年人的骨内，无机物的含量—三分之二，骨骼容易发生—。骨折后，骨的愈合主要是由于—————。

6. 骨组织内的—具有造血功能。成年人有造血机能的物质位于—内。

7. 骨连接的方式有三种，—是骨连接的主要形式，如—；脑颅骨的连接属于—，椎骨前方椎体间的连接属于—。

三、填图

图一 长骨的结构