



小学自然常识总复习

XIAOXUEZIRANCHANGSHIZONGFUXI

新 蕾 出 版 社

小学自然常识总复习

姜涛 刘波

新蕾出版社

封面设计：王文治



小学自然常识总复习

江海 刘波

著

新华出版社出版

天津新华印刷一厂印刷

天津市新华书店发行

开本787×1092毫米 1/32 印张3 字数55,000

1982年2月第1版 1982年2月第1次印刷

统一书号：R 7213·92 定价：0.25元

目 录

第 三 册

一 人的身体·····	1
二 骨骼和肌肉·····	4
三 消化器官·····	6
四 呼吸器官·····	8
五 血液循环器官·····	10
六 感觉器官·····	12
七 预防传染病·····	14
八 预防寄生虫病 (略)	
九 杠杆·····	15
十 轮轴和滑轮·····	17
十一 斜面与螺旋·····	21
十二 动力·····	22
十三 传动·····	23
十四 发声和传声·····	24
十五 听不见的声音 (略)	
十六 热的传播·····	25
十七 保温和散热·····	29
十八 光的传播·····	30
十九 幻灯和电影·····	31
二十 色散和颜色·····	33
二十一 看不见的光线 (略)	

第 四 册

一	地壳	35
二	地震	37
三	岩石	39
四	煤	42
五	石油	45
六	钢铁	47
	单元复习	50
七	物质的秘密	52
八	摩擦起电	54
九	雷电	57
十	怎样得到电流	60
十一	导体、绝缘体和半导体	62
十二	电热	64
十三	磁铁和电磁铁	66
十四	有线广播和无线广播	68
	单元复习	71
十五	地球	74
十六	月亮	78
十七	太阳	80
十八	日食和月食	81
十九	太阳系	83
二十	人造地球卫星	85
二十一	无限宇宙	87
	单元复习	90

第 三 册

一 人 的 身 体

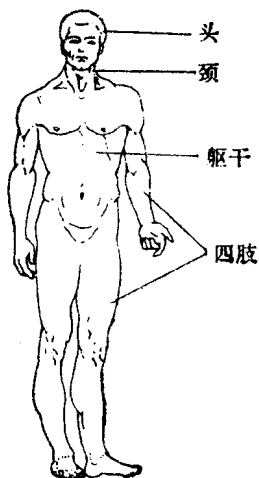
(一) 复习要求

1. 掌握人体的四大部分和各种器官。
2. 明确脑和神经的功能。

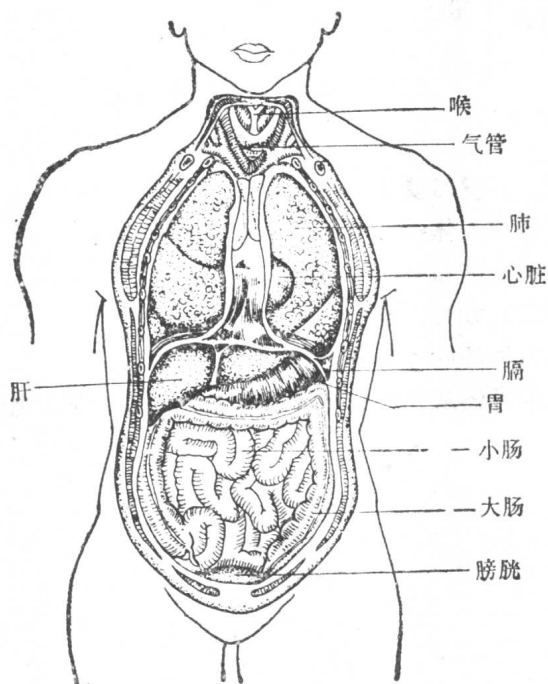
(二) 复习内容

1. 人体的四大部分

人的身体从外形看分成四大部分：头、颈、躯干和四肢。



2. 人体的各种器官



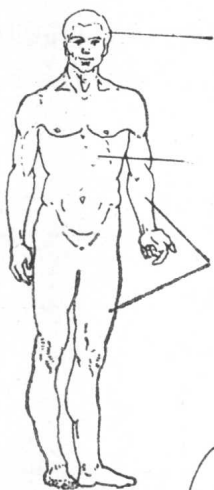
3. 脑和神经的功能

脑管理全身一切器官的工作，还管想事情和记事情。神经负责把全身各个器官的消息报告给脑，把脑的命令传达给全身各个器官。

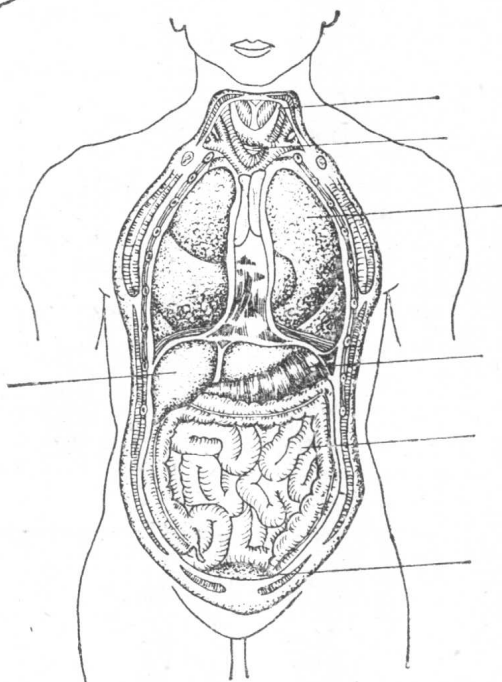
(三) 复习题

1. 填图：

(1)



(2)



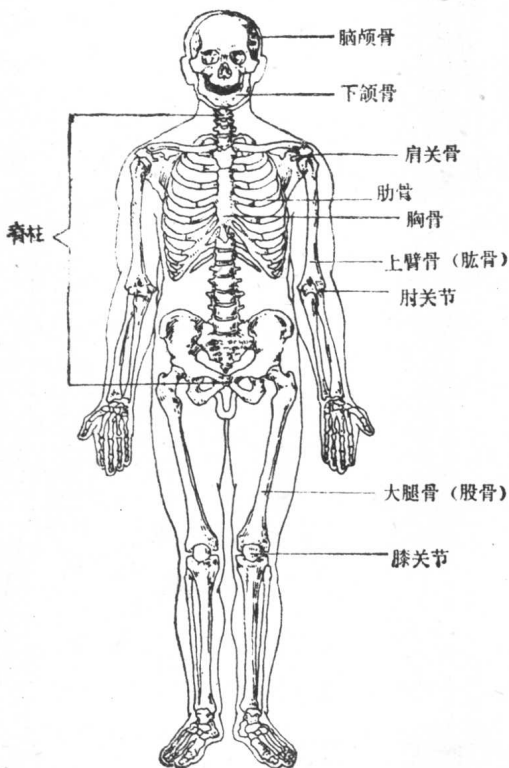
2. 脑和神经管什么工作?

(四) 复习题解答

1. 见本课复习内容。

2. 脑管理全身一切器官的工作，还管想事情和记事情，神经负责把全身各个器官的消息报告给脑，把脑的命令传达给全身各个器官。

二 骨骼和肌肉



(一) 复习要求

1. 掌握人体的主要骨和关节的名称。
2. 明确骨骼和肌肉的作用以及骨骼和肌肉是运动器官。

(二) 复习内容

1. 人体的主要骨和关节
2. 骨骼和肌肉的作用

骨骼和肌肉的主要作用是管运动。此外，骨骼和肌肉还有支持身体、保护内部器官的作用。

3. 骨骼和肌肉叫运动器官。

(三) 复习题

1. 填图：

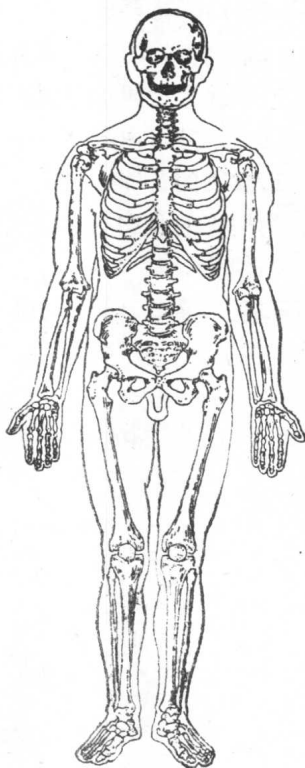
2. 骨骼和肌肉的主要作用是____。此外，骨骼和肌肉还有____的作用。

3. 骨骼和肌肉叫____器官。

4. 思考题：手提重物的时候，扫地的时候，游泳的时候，是哪些肌肉在活动？说说自己的体验。

(四) 复习题解答

- 1、3、见本课复习内容。
2. 管运动。支持身体、保护内脏器官。
4. (略)



三 消化器官

(一) 复习要求

1. 掌握食物的营养成分和哪些器官是消化器官。
2. 掌握什么叫消化道和消化液。

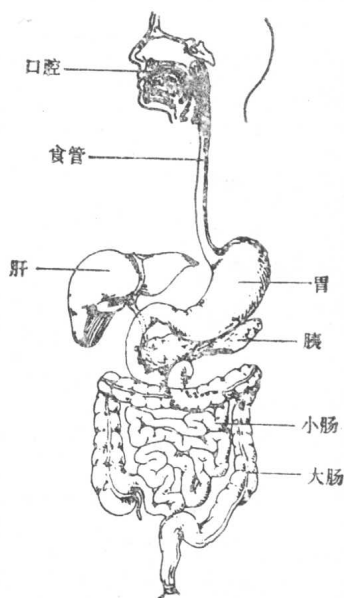
(二) 复习内容

1. 食物的营养成分

我们吃的食物里含有蛋白质、淀粉、脂肪等营养成分。

2. 消化器官

口腔、食管、胃、小肠、大肠、肝、胰等都是消化器官。



3. 消化和消化液

口腔、食管、胃、小肠、大肠等是消化食物的通道，叫做消化道。唾液、胃液、肠液、胆汁、胰液等叫做消化液。

(三) 复习题

1. 填空：

(1) 我们吃的食物里含有____、____、____等营养成分。

(2) ____、____、____、____、____等叫消化道。

(3) ____、____、____、____、____等叫消化液。

2. 填图：

3. 思考题：为什么不应该偏食？

(四) 复习题解答

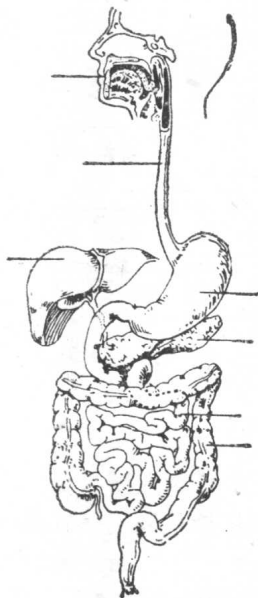
1. (1) 蛋白质、淀粉、脂肪

(2) 口腔、食管、胃、小肠、大肠

(3) 唾液、胃液、肠液、胆汁、胰液

2. 见本课复习内容。

3. 各种食物含的营养成分是不相同的。人体需要多种营养成分，如果偏食我们的身体就会缺少某种或某些营养成分，就会影响健康。



四 呼 吸 器 官

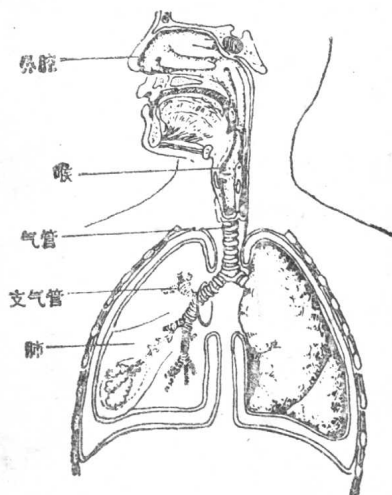
(一) 复习要求

掌握呼吸器官的组成和什么叫呼吸道。

(二) 复习内容

1. 呼吸器官的组成

呼吸器官包括鼻腔、喉、气管、支气管和肺。



2. 什么叫呼吸道

从鼻孔到支气管是呼吸气体的通道，叫做呼吸道。

3. (1) 空气里有很多灰尘和细菌。鼻腔里有鼻毛，能挡住比较大的灰尘。鼻腔里有粘膜，能粘住比较小的灰尘和细菌，还能杀死细菌。鼻腔还能使干燥的空气变湿润，冷空

气变热。气管和肺都怕干燥，怕冷，如果干燥了或者受到冷的刺激会咳嗽。所以我们要用鼻呼吸。

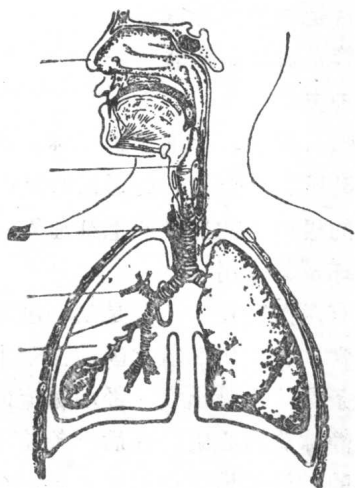
(2) 我们在空气新鲜的地方就觉得精神爽快，工作、学习效果好。在不常打开窗子的屋子里，空气里的二氧化碳、水蒸气、细菌、灰尘及其他臭的气体比较多，氧气比较少，我们就觉得不舒服，工作、学习效果差。所以我们要经常打开教室和住室的窗子通风换气。

(三) 复习题

1. 填空：

人呼吸时，吸进____，呼出____。

2. 填图：



3. 思考题：

(1) 为什么要用鼻子呼吸？

(2) 为什么要经常打开教室、住室的窗子换气？

(四) 复习题解答

1. 氧气、二氧化碳。
2. 见本课复习内容

五 血液循环器官

(一) 复习要求

1. 明确什么器官是血液循环器官。
2. 掌握血管的种类和血液循环的作用。

(二) 复习内容

1. 哪些器官是血液循环器官

心脏和血管是血液循环器官。

2. 血管的种类

血管分动脉、静脉、毛细血管三种。从心脏通到全身各处去的血管叫动脉。从全身各处通回心脏的血管叫静脉。连接动脉和静脉的极细小的血管叫毛细血管。

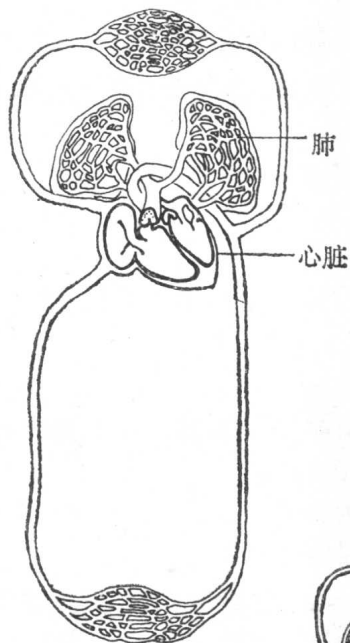
3. 血液循环及其作用

血液循环有两条路径：一条是从心脏出发，经动脉进入肺里的毛细血管，释放出二氧化碳，携带上氧气，经静脉流回心脏；另一条是从心脏出发，经动脉流向全身各处的毛细血管，然后经静脉流回心脏。在后一条路径的循环过程中，血液流经小肠的时候，携带上养料，流经全身各处的时候，把氧气和养料分送给各处的细胞，把各处细胞产生的二氧化碳和其它废物带走；流经肾和皮肤的时候，把废物交给肾和皮肤，变成尿和汗排出体外。

(三) 复习题

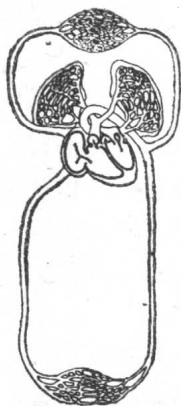
1. 填空:

(1) 血液循环器官包括 ____ 和 ____。



(2) 血管分为 ____、____、____ 三种。

(3) 从 ____ 通到 ____ 去的血管叫动脉。从 ____ 通回 ____ 的血管叫静脉。连接 ____ 和 ____ 的细小的血管叫毛细血管。



2. 填图:

在图内标出哪是心脏、肺、动脉、静脉和血液流动的方向。

(四) 复习题解答

1. (1) 心脏, 血管。

(2) 动脉、静脉、毛细血管。

(3) 心脏, 全身各处。 全身各处, 心脏。 动脉, 静脉。

2. 见本课复习内容。

六 感觉器官

(一) 复习要求

1. 掌握人体有哪些感觉器官和它们的作用。
2. 明确怎样预防近视。

(二) 复习内容

1. 哪些器官是感觉器官

眼、耳、鼻、舌、皮肤是人体的感觉器官。

2. 各种感觉器官的作用

眼是视觉器官。外界景物的光线射到眼底，在眼底映出景物的像，像由神经报告给脑，我们就看到景物的情况了。

耳是听觉器官。外耳的底部有一层鼓膜。鼓膜接受声音，通过中耳传进内耳，再通过神经报告给脑，我们就听到声音了。

鼻是嗅觉器官。鼻腔上部的粘膜能感觉各种气味。

舌是味觉器官。舌上面分布着许多小突起，能感觉各种