

初中生物天天练

供初三学生用



辽宁少年儿童出版社

初中生理卫生天天练

(供初中三年级使用)

霍凤元

魏宝训 编

刘汉林

辽宁少年儿童出版社

(沈阳市和平区)

责任编辑 魏宝训

封面设计 魏宝训

1987年10月

1987年10月

辽宁少年儿童出版社

1987年·沈阳

ISBN 7-305-01211-2

元 3.00 定价

初中生理卫生天天练

(用对初三学生)

霍风元
魏宝训
刘汉林 编

初中生理卫生天天练
Chuzhong Shengliweisheng Tiantianlian
供初三学生用
霍风元 魏宝训 刘汉林 编

辽宁少年儿童出版社出版

(沈阳市南京街6段1里2号)

责任编辑 刘铁柱 封面设计 江桦
金城印刷厂印刷 辽宁省新华书店发行

开本787×1092毫米 1/32 印张3·字数70,000

1987年10月第1版 1987年10月第1次印刷

印数 1—21,450

ISBN 7-5315-0179-1 / G·82

统一书号: 7289·155

定价: 0.45 元

出版说明

为了帮助初中学生搞好课堂练习、课后复习、巩固基础知识，我们编辑出版了这套“初中天天练”丛书。

这套丛书，是根据中学各科教学大纲的要求，按教学进度，以一日一题形式编写的，每册365个题目，比较全面系统地覆盖了教材内容。形式新颖，题型多样，重点、难点突出，每册书后附有全部参考答案，便于学习使用，并富于启发性。

这套丛书不仅可供学生使用，也可供教师和家长进行教学和辅导。本丛书包括初中语文（六本）、数学（三本）、物理（二本）、化学（一本）、英语（三本）、植物学（一本）、动物学（一本）、生理卫生（一本）、历史（二本），共计二十本。本册为生理卫生部分，供初中三年级使用，是由霍凤元、魏宝训、刘汉林同志编写的。

1987年6月

问题部分

1. 《生理卫生》是研究人的_____活动规律和_____的一门科学，它包括_____、_____和_____三方面的基础知识。

2. 《人体解剖学》是研究人体_____的科学；《人体生理学》是研究_____的科学；《卫生学》是研究怎样保护和增进_____、预防_____的科学。

3. _____和_____这两门学科是密切相关的，是医学（其中包括《卫生学》）的_____。

4. 学习《生理卫生》的目的和意义是什么？

5. _____是我国现存最早、内容比较完整的一部医书。名医_____早在1700多年前，就发明了_____为病人进行全身麻醉，施行外科手术。

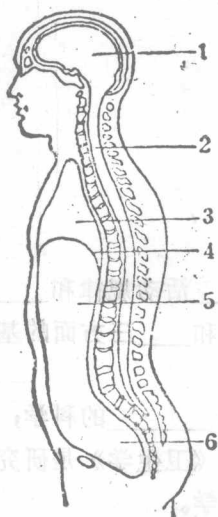
6. 我国明朝_____，通过长期的实践和研究，在总结前人经验的基础上，写成了_____这部世界闻名的医药学巨著。

7. 整个人体分为_____、_____、_____和_____四个部分。

8. 填出下图中数字所指部位的名称（见p2）。

9. 简要说明人体的大致结构。

10. 人体细胞的基本结构跟动物细胞相同，一般都包括_____、_____和_____三个部分；跟植物细胞不同，它没有_____。



(1) _____ (4) _____

(2) _____ (5) _____

(3) _____ (6) _____

(第 8 题图)

11. 构成人体的结构和功能的基本单位是____，它生活在____的环境里；它们之间不断地进行着物质交换：吸取____，排出_____。

12. 简要说明人体细胞的形态、结构和生理功能。

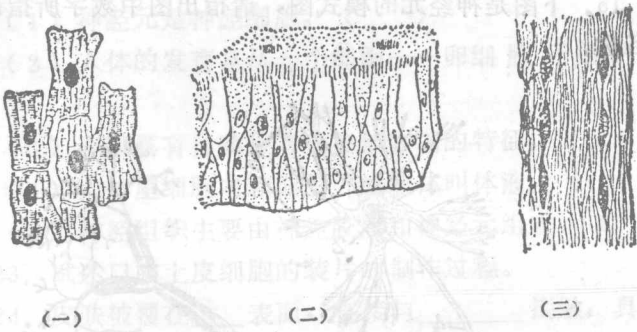
13. 组织是由许多形态和功能____的细胞和细胞间质共同组成的。人体内的组织有四大类：____、____、____和_____。

14. 识别下列人体组织图，将相应的组织图号填写在括号中：

上皮组织 ()

结缔组织 ()

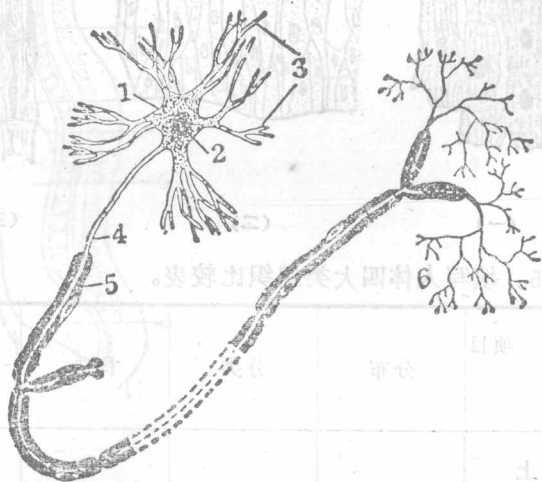
肌肉组织 ()



15. 填写人体四大类组织比较表。

类别	项目	分布	分类	构造	机能
	上皮组织				
	结缔组织				
	肌肉组织				
	神经组织				

16. 下图是神经元的模式图，请指出图中数字所指部位的名称。



17. 简述神经细胞的结构和功能。

18. 由多种组织构成的能行使一定功能的结构单位，叫做_____。

能够完成一种或几种生理功能而组成的多个器官的总和，叫做_____。

19. 人体可分为_____、_____、_____、_____、_____、_____、_____和_____八大系统，分别担负着人体的一种_____的生理活动。

20. 举例说明器官的组织结构特点是跟它的机能相适应的。

21. 举例说明人体是一个统一的整体。

22. 判断下列叙述是否正确，正确的在括号内打“√”，

错误的打“×”。

- (1) 神经元是神经细胞。 ()
- (2) 人体的发育是从一个细胞——卵细胞开始的。 ()
- (3) 心肌具有自动地有节律地收缩的特征。 ()
- (4) 人体里细胞内和细胞外的液体叫体液。 ()
- (5) 神经组织主要由神经胶质和神经元组成。 ()

23. 试述口腔上皮细胞的装片的制作过程。

24. 皮肤被覆在____表面，直接与____接触，具有____等作用。

25. 皮肤分为____和____两层，____下面紧接着皮下组织。皮肤还有____等附属物。

26. 填写皮肤构造、功能比较表：

名称	构造及特点	主要功能
表皮		
真皮		
皮下组织		
皮肤附属物		

27. 毛发由____和____组成，外露的部分叫____，皮肤内的部分叫____，毛根外面包着____。毛发有保护____和保持____的作用。

28. 生物体的一部分在损伤、脱落或截除之后重新生成的过程，叫____，可以分为____和____两种。

29. 皮肤为什么具有调节体温的功能？是怎样调节的？

30. 如何锻炼皮肤和搞好皮肤的卫生？

31. 人体的运动系统是由____、____和____组成的。

____在神经系统支配下，能够收缩，牵引所附着的____，使人体产生各种动作。所以，运动系统具有____的功能。

32. 由全身的____通过____构成的骨骼还具有____的功能。

33. 人体的骨骼由____块骨连结而成。它分为____、____和____三部分。

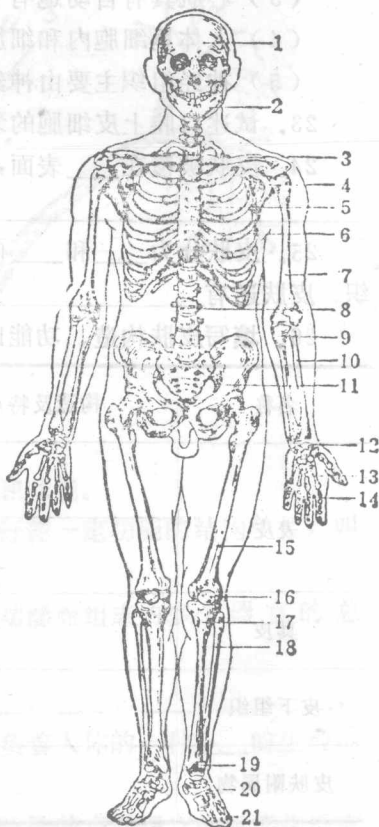
34. 人体骨骼的重量是体重的____，形成人体坚固的____。

35. 什么是骨和骨骼？

36. 填出下面人体骨骼图中数字所指部位的名称。

37. 头骨又叫____，它包括____骨和____骨。____

形成颅腔，保护着____。____形成面部的支架。头骨除一块____能活动外，其余的骨都



(第36题图)

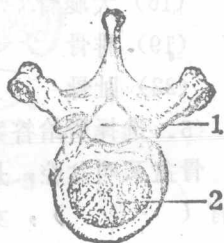
38. 人的躯干骨包括____、____和____，其中____由三十多块椎骨构成。

39. 人体的每块椎骨上都有____，全部椎骨的____连在一起构成____，容纳并保护着____。

40. 填出下面椎骨图中数字所指部位的名称。

41. 从侧面看，脊椎有哪四个弯曲？它们有何作用？

42. 胸廊由____、____和____共同围成，保护着____等器官。



(第40题图)

43. 椎骨按所在位置的不同, 分为____、____、____、
和____。

44. 选择相应的结构, 将名称序号填在横线上。



- | | | |
|----------|----------|---------|
| (4) 上肢骨 | (5) 小腿骨 | (6) 桡骨 |
| (7) 手骨 | (8) 尺骨 | (9) 前臂骨 |
| (10) 髌骨 | (11) 腕骨 | (12) 掌骨 |
| (13) 指骨 | (14) 下肢骨 | (15) 足骨 |
| (16) 大腿骨 | (17) 膝盖骨 | (18) 胫骨 |
| (19) 腓骨 | (20) 髌骨 | (21) 跗骨 |
| (22) 趾骨 | (23) 髌骨 | (24) 股骨 |

45. 选择所给答案，将正确的答案序号填在括号里。

骨盆又叫盆腔，是由（ ）相互连接构成。骨盆内有（ ），女性还有（ ）等器官。

- | | | |
|--------|--------|--------|
| (1) 髌骨 | (2) 尾骨 | (3) 膀胱 |
| (4) 直肠 | (5) 卵巢 | (6) 子宫 |
| (7) 骶骨 | | |

46. 简述足弓是怎样构成的，并说明它的作用。

47. 根据骨的形态，可以把骨分为____、____、____、____四类。

48. 填出下面长骨结构图中数字所指部位的名称（见下页图）。

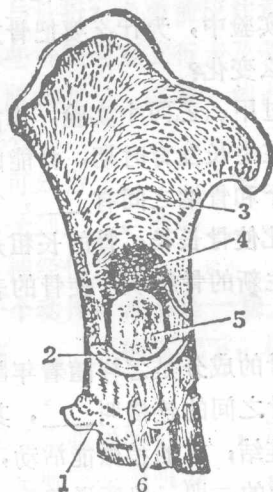
49. 骨的基本结构包括____、____、____三部分。

50. 以长骨为例说明骨的构造及其各部分的功能。

51. 判断下列各叙述是否正确，正确的在题后括号中画“√”，错误的画“×”。

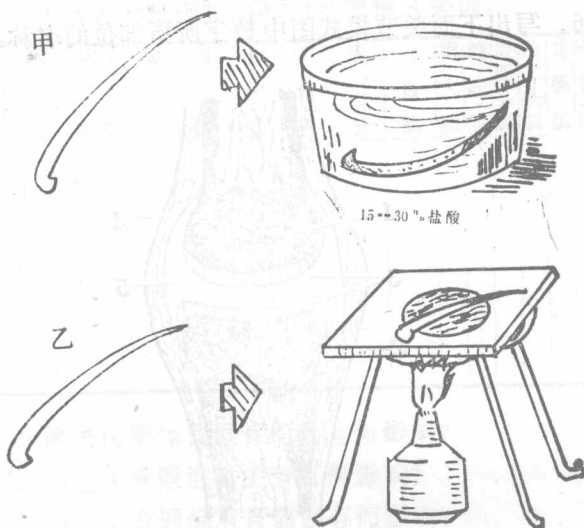
- (1) 骨的表面有一层结缔组织叫做骨膜。（ ）
- (2) 骨膜内有骨细胞，对骨的生长和再生起重要作用。（ ）
- (3) 骨膜内有丰富的血管和神经，对骨有营养作用。（ ）

(4) 骨折后骨的愈合，是属于生理性的再生。()



(第48题图)

52. 下图表示鉴定骨成分的实验，请回答下列各问：



(1) 甲实验中，为什么要把骨放入15—30%的盐酸中浸泡？实验结果骨会发生什么变化？

(2) 乙实验中，为什么要把骨放在火上燃烧？实验结果骨会发生什么变化？

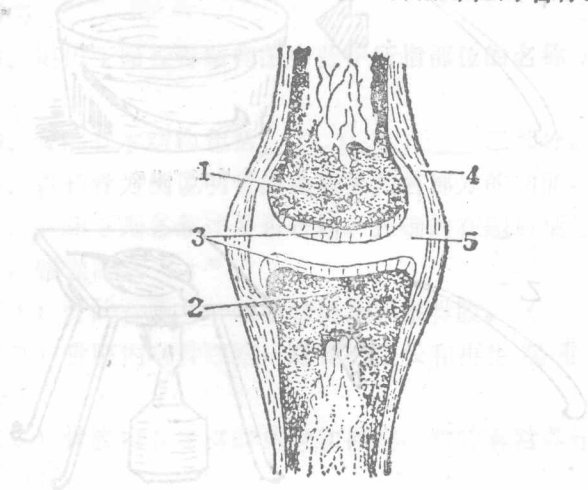
(3) 通过甲、乙两个实验，你能得出什么结论？

53. 人体在生长发育时期，骨能向上、向粗生长。骨的长长是由于骨干和骨端之间有____，它能不断地产生新的骨组织、不断骨化使骨长长；骨的长粗是由于骨膜内的____能不断地产生新的骨组织，使骨的表面增厚，从而使骨长粗。

54. 说明骨的成分是怎样随着年龄的转化而变化的。

55. 骨和骨之间的连接叫____，其中有的是不能活动的，如____的连结；有的稍微能活动，如____的连结；还有的是能活动的，即一般所说的____，如上肢的肩关节、肘关节等。____是骨连结的主要形式。

56. 写出下面关节模式图中数字所指部位的名称。



57. 简要说明关节的构造。

58. 怎样鉴别脱臼与骨折？急救前应注意些什么？

59. 人的骨骼有哪些特征与直立行走及劳动有关？

60. 人体全身骨骼肌共有____多块，约占体重的____，它包括____和____两部分。

61. 骨骼肌按部位可分为____、____和____三大类。

62. 肌肉的特征是受到____，能够____。在人体内，骨骼肌所受的刺激，来自神经传来的____。

63. 人体的任何一个动作，都不是一块____独立完成的，而是由多组____在____的支配下，相互配合，共同完成的。

64. 屈肘时，是肱二头肌等肌群____，肱三头肌等肌群____；伸肘时则相反，是肱三头等肌群____，肱二头肌等肌群____。

65. 将体表大肌肉收缩时的功能填入表内：

肌肉名称	肱二头肌	肱三头肌	胸大肌	胸小肌	斜方肌	背阔肌	三角肌	腹外斜肌	腹直肌	臀大肌	缝匠肌	股四头肌	股二头肌	腓肠肌	咀嚼肌	表情肌
功能																

66. 简要说明体育锻炼对骨有何影响？

67. 简述体育锻炼对关节有何影响？

68. 简述体育锻炼对骨骼肌有何影响？

69. 判断正误，在正确叙述的题后括号中画“√”，错误的画“×”。

(1) 全身骨骼肌有206块，骨有600多块。()

(2) 肌肉受到刺激后就舒张、变细、变长。()

(3) 当屈肘时，肱三头肌收缩，肱二头肌舒张。()

(4) 当控制某些肌肉的神经受到损伤后，可能造成瘫痪。()

70. 循环系统的功能是把人体细胞需要的_____不断地运来，同时把细胞产生的_____不断地运走，从而维持细胞正常的生理活动。

71. 循环系统包括_____系统和_____系统。

72. 血液循环系统包括_____和_____，它们组成一个封闭式的遍布全身的_____。

73. 简述血液循环有什么意义。

74. 将加入抗凝剂的血液，放到试管里，过一段时间，试管里的血液就分为上、下两层，上层淡黄色、半透明的液体是_____，约占血液总量的55%；下层深红色的是_____，约占血液总量的45%；上、下两层中间还有薄薄的一层白色物质，是_____和_____。

75. 血浆的主要功能是运载_____，运输_____和_____，使人体内细胞所生活的液体环境保持相对的稳定，有利于细胞进行正常的生理活动。

76. 血浆的主要成分为_____，约占91—92%，还含有少量很重要的物质，和7%左右的_____，0.1%左右的_____，0.9%左右的_____等。

77. 填写血细胞比较表。

名称	形态构造	产生部位	功 能	含 量	寿 命
红细胞					
白细胞					
血小板					

78. 人的血红蛋白存在于血液的_____中，它是含有金属元素_____的蛋白质。其主要特征是_____。

79. 人体血液中的白细胞有许多种，其中最多的是_____，其次是_____。白细胞的主要功能是_____。

80. 什么叫贫血？贫血的症状是什么？

81. 什么叫发炎？

82. 把所给答案的序号填入适当的括号中。

成年人每立方毫米血液里红细胞的数量，男子平均为（ ）万个左右，女子平均为（ ）万个左右；白细胞为（ ）个。成年人每100毫升血液里血红蛋白的含量，男子平均为（ ）克左右，女子平均为（ ）克左右。

①12 ②500 ③5000—10000 ④420 ⑤14

83. 判断正误，在正确叙述的后面画“√”，错误画“×”。

(1) 红细胞所以呈现红色，就因为含有血红蛋白。
()