



中学课外辅导丛书

初中动物学 单元能力训练

辽宁教育出版社



中学课外辅导丛书

初中动物学 单元能力训练

王中书 郭世英 编

初中动物学单元能力训练

张宝生 金作玺 编

辽宁教育出版社出版 辽宁省新华书店发行
(沈阳市南京街6段1里2号) 沈阳市第二印刷厂印刷

字数: 80,000 开本: 787×1092 1/32 印张: 3 1/2

印数: 107,083—176,283

1985年12月第1版

1988年6月第4次印刷

责任编辑: 马 芳

责任校对: 李晓晶

封面设计: 谭成荫

插图: 孙晓东

ISBN7-5382-0079-7/G·74

定价: 0.61元

目 录

	习题	答案
绪 论.....	(1)	(75)
第一章 原生动物门.....	(2)	(76)
第二章 腔肠动物门.....	(4)	(78)
第三章 扁形动物门.....	(6)	(81)
第四章 线形动物门.....	(10)	(83)
第五章 环节动物门.....	(13)	(85)
第六章 软体动物门.....	(16)	(87)
第七章 节肢动物门.....	(19)	(89)
第一节 昆虫纲.....	(19)	(89)
第二节 甲壳纲.....	(23)	(95)
第三节 蛛形纲和多足纲.....	(24)	(95)
第八章 棘皮动物门.....	(25)	(96)
第九章 脊索动物门.....	(27)	(97)
第一节 低等脊索动物——文昌鱼.....	(27)	(97)
第二节 鱼纲.....	(30)	(98)
第三节 两栖纲.....	(39)	(101)
第四节 爬行纲.....	(46)	(103)
第五节 鸟纲.....	(50)	(104)
第六节 哺乳纲.....	(61)	(108)
第十章 动物的进化.....	(71)	(110)
第十一章 我国动物地理分布.....	(73)	(111)

习 题 部 分

绪 论

1. 填充题

(1) 自然界包括_____界和_____界。在_____界里，除了已经发现的_____种植物以外，大约还有_____种动物。

(2) 动物学是_____的科学。研究动物的目的，是为了更好地_____动物和_____动物。

(3) 春秋时代的《_____》中提到的动物名称不少于百种。北魏贾思勰著的《_____》，是我国完整保存至今最早的一部古农书。明代李时珍著的《_____》，记述了四百多种动物。

(4) 科学_____，可以把动物分为两大类：一类是身体里没有脊椎骨的_____动物；另一类是身体里有脊椎骨的_____动物。

2. 问答题

- (1) 为什么说人类的生活时刻离不开动物呢？
- (2) 动物和植物有哪些主要区别？
- (3) 怎样才能学好动物学课程呢？

第一章 原生动物门

1. 填充题

(1) 动物界中最低等、最原始的动物类群是_____,其主要特征是_____。

(2) 草履虫的身体,象一只_____,借_____的摆动,在水中旋转前进;通过_____进行呼吸。

(3) 草履虫的食物主要是_____和_____。食物经由_____和_____而进入细胞质,形成_____。

(4) 草履虫体内过多的_____和有机物分解后产生的_____,由_____收集,然后进入_____,通过_____上的小孔排出体外。

2. 选择题

把正确答案的序号写在括号内。

(1) 草履虫依靠()上面的()不停地摆动,而在水中自由地运动。

①伪足 ②纤毛 ③表膜 ④皮膜

(2) 疟原虫寄生在人体的()和()里。

①肠管 ②血管 ③白细胞 ④红细胞 ⑤肝脏

3. 是非题

正确的在括号内打“√”,错误的则打“×”。

(1) 草履虫身体里没有叶绿素,不能进行光合作用,必须以现成的有机物为食物。()

- (2) 草履虫是多细胞的动物。()
- (3) 凡是由一个细胞构成一个生物体的，都是原生动物。()
- (4) 常见的原生动物，除草履虫外，还有变形虫、水螅、珊瑚等。()
- (5) 动物对外界的刺激能够产生反应，叫做应激性。()

4. 绘图与填图题

绘草履虫形态结构简图，并标出各部分名称。

5. 识图作答题

图1—1，是草履虫分裂顺序图，请你照图说明草履虫是怎样进行生殖的？

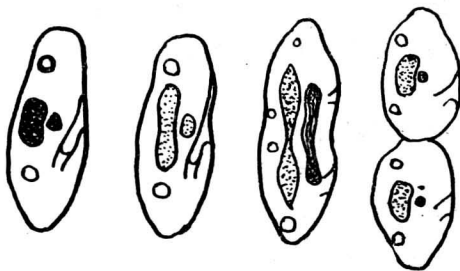


图 1—1 草履虫的分裂（从左到右是分裂的顺序）

6. 实验题

- (1) 怎样通过实验证明草履虫对外界的刺激能够产生反应？
- (2) 怎样观察草履虫的形态结构？

7. 问答题

- (1) 草履虫是怎样运动、取食、消化和排出废物的？

(2) 变形虫是怎样取食、消化食物的?

(3) 草履虫和衣藻有哪些异同点?

第二章 腔肠动物门

1. 填充题

(1) 腔肠动物是_____动物,大都生活在_____里,身体呈_____对称,体壁由_____层、_____层和_____层组成,其中_____层无细胞结构,由体壁围绕成的_____与_____相通。

(2) 水螅消化腔里的食物经两种消化方式进行消化,一是_____消化,二是_____消化。消化后的养料被_____细胞吸收,不能消化的食物残渣,则由_____排出体外。

(3) 水螅的神经细胞连接成_____状,传导刺激是向_____扩散的,当身体的一部分受到较强刺激时,_____产生收缩反应。

(4) 水螅细胞已出现了分化,一部分细胞分化成了_____组织,另一部分细胞分化成了_____组织。

(5) 珊瑚虫大多数营_____生活。很多种类珊瑚虫的_____层能够分泌_____或_____的骨骼。我们常见的珊瑚,就是珊瑚虫的_____。

2. 选择题

把正确答案的序号写在括号内。

(1) 水螅是()动物,身体呈()对称,过是对水中固着或漂浮生活的一种()。

- ①低等的单细胞 ②低等的多细胞 ③左右 ④辐射
⑤选择 ⑥适应

(2) 在水螅外胚层中, () 细胞的基部有 () 的肌原纤维, 收缩时, 身体和触手 () 。
内胚层中, () 细胞的基部有 () 的肌原纤维, 收缩时, 身体和触手 () 。

- ①上皮肌肉 ②表皮肌肉 ③横行 ④纵行 ⑤伸长
⑥缩短 ⑦伸缩

(3) 水螅可进行两种生殖, 从春末到秋末, 当外界环境条件 () 时, 进行 () 生殖; 到了秋末, 当外界环境条件 () 时, 进行 () 生殖。

- ①较差 ②有性 ③良好 ④分裂 ⑤出芽

3. 是非题

正确的在括号内打“√”, 错误的则打“×”。

- (1) 水螅、珊瑚、海葵、海蜇等是腔肠动物。()
(2) 腔肠动物生活在水里, 身体左右对称, 有消化腔, 有口, 无肛门。()
(3) 水螅消化食物是依靠细胞内消化方式进行的。()

(4) 水螅在营养条件良好, 水温适宜时, 进行有性生殖。()

(5) 由于内、外胚层上皮肌肉细胞的伸缩, 水螅能作各种形式的运动。()

4. 填图题

标出图2—1中的各部分名称。

5. 实验题

- (1) 怎样采集和培养水螅?

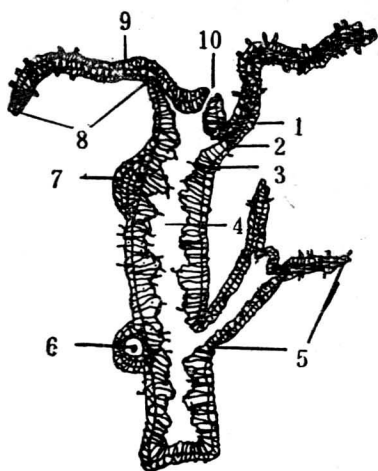


图 2—1 水螅的纵切面图

(2) 指出用肉眼和放大镜观察放在培养皿里的带有芽体的活水螅的形态特点。

(3) 用解剖针刺激水螅，它有什么反应？

(4) 用低倍显微镜观察水螅纵切面切片时，应注意哪些事项？

6. 名词解释

- (1) 辐射对称 (2) 细胞内消化 (3) 细胞外消化
(4) 出芽生殖 (5) 有性生殖 (6) 神经网络 (7) 消化腔

7. 问答题

- (1) 腔肠动物门的主要特征是什么？
(2) 水螅的哪种消化方式高等？理由是什么？
(3) 水螅是怎样捕捉食物的？
(4) 从水螅的形态结构和消化方式上，简要说明腔肠动物比原生动物高等。
(5) 怎样知道最初的腔肠动物起源于古代的原生动物？

第三章 扁形动物门

1. 填空题

(1) 扁形动物有自由生活的种类, 如_____, 也有寄生生活的种类, 如_____和_____等。

(2) 扁形动物一般都身体_____扁平, _____对称, _____个胚层, 由_____胚层形成表皮, 由_____胚层形成肌肉, 由_____胚层形成肠壁。体内_____体腔。

(3) 涡虫已经有专门的消化器官, 如_____, _____、_____, _____等。但它的消化方式还是比较低等的, 因为在_____内主要进行_____消化, 不能消化的食物残渣, 仍由_____排出体外, 没有_____。

(4) 涡虫有_____神经系统, 其前端有一对_____, 由它再分出一对_____通向身体的后端, 其间有_____相连, 因而构成了_____型。

(5) 涡虫无特殊的呼吸器官, 由身体直接吸收水中的_____, 排出_____。

(6) 猪肉绦虫的形态结构与寄生生活相适应的特点是_____器官已完全退化, _____器官也已退化, 但是_____器官非常发达, 具有强大的_____。

(7) 猪肉绦虫的成虫呈_____色_____状, 全长达_____米, 有_____个节片。虫体可分为_____, _____、_____, 和_____三部分。按着节片内生殖器官的成熟情况, 可以把节片分为一_____节片、_____节片和_____节片。在每个_____节片里, 平均约含有_____个左右的_____卵。

(8) 猪肉绦虫的成虫寄生在人的_____里。人如果吃进猪肉绦虫的_____, _____就会穿过人的肠壁, 随着_____的流动, 分布到人的_____, _____、_____, _____等处, 并发育成_____。

2. 选择题

把正确答案的序号写在括号里。

(1) 涡虫是营()生活的, 身体呈()对称。涡虫的梯状神经系统对刺激的传导是()的。

①寄生 ②自由 ③辐射 ④左右 ⑤向四周扩散
⑥定向

(2) 在猪肉绦虫的每个妊娠节片里, 受精卵发育成(), 并在猪的肌肉、舌、脑里发育成()。人吃了这种未煮熟的猪肉, 在人的小肠里继续发育的是()。

①囊尾蚴 ②六钩蚴 ③翻出头部的囊尾蚴 ④成虫

3. 是非题

正确的在括号内打“√”, 错误的则打“×”。

(1) 凡是具有三胚层的动物, 都是扁形动物。()

(2) 猪肉绦虫是属于雌雄同体, 自体受精的动物。
()

(3) 涡虫由于纤毛的颤动和肌肉的收缩, 能够在物体上作游泳状爬行。()

(4) 在猪肉绦虫的全部生活史中, 猪是终宿主, 人是中间宿主。()

4. 填图题

图3—1是涡虫的外部形态图, 请你标出各部分的名称。

5. 识图作答题

图3—2是猪肉绦虫的生活

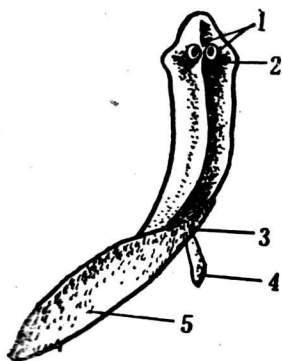
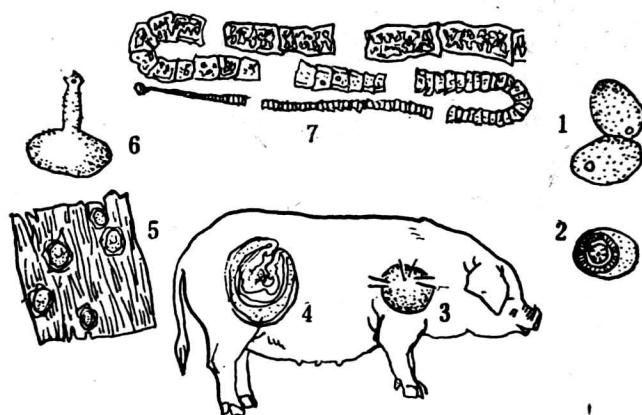


图 3—1 涡虫

史图，请你照图简述猪肉绦虫的生活史。



1. 受精卵 2. 剖开的受精卵 (卵内含六钩蚴)
3. 六钩蚴 4. 囊尾蚴 5. 含有囊尾蚴的猪肉
6. 翻出头部的囊尾蚴 7. 成虫的全形

图 3—2 猪肉绦虫的生活史

6. 填表

表 3—1

动物名称 比较项目	腔 肠 动 物	扁 形 动 物
身体对称型		
有几个胚层		
在何处消化		
神 经		
生 殖		

7. 名词解释

(1)系统 (2)再生 (3)寄生 (4)宿主

8. 问答题

(1) 为什么扁形动物的左右对称型身体比腔肠动物的辐射对称型高等?

(2) 为什么扁形动物的神经系统比腔肠动物的神经网络有了明显的进化?

(3) 从扁形动物开始,中胚层的发生对动物的进化有何意义?

(4) 为什么市场上严禁出售“豆猪肉”?怎样预防猪肉绦虫病?

第四章 线形动物门

1. 填空题

(1) 线形动物身体_____,消化管的前端有_____,后端有_____,体表有_____层,体壁和消化管之间有_____。

(2) 蛔虫是雌雄_____体的动物,常寄生在人的_____内,可引起_____病。钩虫是雌雄_____体的动物,寄生在人体的_____内,能引起_____病。

(3) 在线形动物的原体腔内,有发达的_____器官。雌虫有卵巢_____对,每个卵巢各通一条_____,与子宫相连通。雄虫原体腔内有_____和_____等。

(4) 线形动物在进化上比扁形动物_____。在线形动物的体壁与消化管之间有了_____,而扁形动物则没有_____。线形动物的消化管前端是_____,后端是_____。

____，而扁形动物只有____，没有____，不能消化的食物残渣，仍由____排出体外。

2. 是非题

正确的在括号内打“√”，错误的则打“×”。

- (1) 蛔虫是异体受精的动物。()
- (2) 蛔虫也是通过中间宿主侵入人体的。()
- (3) 蛔虫和涡虫在体壁和消化管之间都有一个原始的体腔。()
- (4) 雌蛔虫比雄蛔虫大，尾端尖直，而雄蛔虫尾部向腹面卷曲。()
- (5) 钩虫寄生数量多时，常会引起人的肠道阻塞，患肠梗阻病。蛔虫寄生数量多时，会引起人严重贫血。()

3. 识图作答题

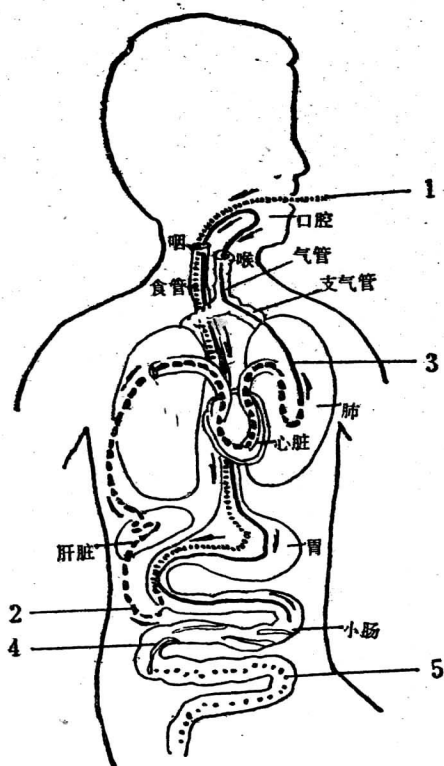
图4—1是蛔虫在人体内移动的情况图，请你照图简述蛔虫的生活史。

4. 名词解释

- (1) 原体腔
- (2) 感染性虫卵
- (3) 生活史

5. 问答题

- (1) 寄生在人体内的线形动物，有哪些与寄生生活相适应的特点？
- (2) 为什么说线形动物在进化上比扁形动物高等？
- (3) 蛔虫对人体有哪些危害？怎样预防蛔虫病？
- (4) 人体为什么容易感染蛔虫病？



1. 含有幼虫的卵由口经食管吃下
2. 幼虫随血循环经肝脏、心脏到肺
3. 幼虫经支气管、气管、喉又回到口腔，再沿食管下行入胃、小肠
4. 幼虫在小肠里发育成成虫
5. 虫卵随粪便排出人体外

图 4—1 蛔虫在人体内移动的示意图

第五章 环节动物门

1. 填充题

(1) 从环节动物开始体内有两个_____腔，一个是消化管内的肠壁围成的_____腔，一个是体壁与肠壁之间的_____腔。水螅的身体只有一个_____腔，而没有_____腔。

(2) 蚯蚓的身体是由许多_____构成的。体壁由_____、_____和_____构成。_____能分泌粘液，可以减少身体与地面的摩擦，有利于_____。

(3) 蚯蚓的循环系统是由_____和_____组成的。主要血管有_____、_____、_____。血液始终在_____中流动，这种血循环叫做_____循环。

(4) 蚯蚓没有特殊的_____器官，呼吸作用通过_____来完成。空气中的氧气先溶解在_____的粘液里，然后渗进_____，再进入_____中。而_____里面毛细血管中的_____，也能由_____排出。

(5) 蚯蚓的排泄系统由_____对_____组成，体内的含氮废物由_____收集，然后从_____直接排出体外，或进入_____里，随_____排出体外。

(6) 蚯蚓是雌雄_____体，但_____体受精。每条蚯蚓，都是既有_____巢，又有_____巢。但同一条蚯蚓的精子与卵细胞不能相遇，而是由两条蚯蚓互相交换_____，再完成_____作用。

(7) 水蛭的身体_____而_____，后端_____，由许多_____构成。身体的前端和后端，各有一个_____，这是