

凉山

薪火教育

LIANGSHAN XINHUO JIAOYU

生物

(八年级上)

SHENGWU

吴微 ● 编

© 四川大学出版社

责任编辑:李勇军
责任校对:曾 鑫
封面设计:何东琳
责任印制:王 炜

图书在版编目 (CIP) 数据

凉山薪火教育. 生物八年级. 上 / 耿德英主编; 吴微编. —成都: 四川大学出版社, 2017. 9

ISBN 978-7-5690-1178-4

I. ①凉… II. ①耿… ②吴… III. ①生物课—初中—教学参考资料 IV. ①G634

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2017) 第 227418 号

书名 凉山薪火教育·生物(八年级上)

编 者 吴 微
出 版 四川大学出版社
地 址 成都市一环路南一段 24 号 (610065)
发 行 四川大学出版社
书 号 ISBN 978-7-5690-1178-4
印 刷 四川森林印务有限责任公司
成品尺寸 185 mm×260 mm
印 张 8
字 数 176 千字
版 次 2017 年 9 月第 1 版
印 次 2017 年 9 月第 1 次印刷
定 价 29.80 元



◆本社图书如有印装质量问题,请
寄回印刷厂调换。

版权所有◆侵权必究

目 录

第五单元 生物圈中的其他生物

第一章 动物的主要类群·····	(3)
第一节 腔肠动物和扁形动物·····	(3)
第二节 线形动物和环节动物·····	(7)
第三节 软体动物和节肢动物·····	(10)
第四节 鱼·····	(14)
第五节 两栖动物和爬行动物·····	(18)
第六节 鸟·····	(21)
第七节 哺乳动物·····	(25)
第二章 动物的运动和行为·····	(29)
第一节 动物的运动·····	(29)
第二节 先天性行为和学习行为·····	(34)
第三节 社会行为·····	(37)
第三章 动物在生物圈中的作用·····	(42)
第四章 细菌和真菌·····	(46)
第一节 细菌和真菌的分布·····	(46)
第二节 细 菌·····	(49)
第三节 真 菌·····	(53)
第四节 细菌和真菌在自然界中的作用·····	(58)
第五节 人类对细菌和真菌的利用·····	(61)
第五章 病 毒·····	(66)

第六单元 生物的多样性及其保护

第一章 根据生物的特征进行分类·····	(71)
第一节 尝试对生物进行分类·····	(71)
第二节 从种到界·····	(74)
第二章 认识生物的多样性·····	(77)
第三章 保护生物的多样性·····	(80)

参考答案	(83)
第五单元第一章检测题 动物的主要类群	(1)
第五单元第二章检测题 动物的运动和行为	(5)
半期检测题	(9)
第五单元第四章检测题 细菌和真菌	(13)
第六单元检测题 生物的多样性及其保护	(17)
期末检测题	(21)
参考答案	(29)

第五单元 生物圈中的其他生物

第一章 动物的主要类群

第一节 腔肠动物和扁形动物

教学目标

1. 识记腔肠动物和扁形动物的主要特征。
2. 知道腔肠动物和扁形动物与人类的关系。

重点

识记腔肠动物和扁形动物的主要特征。

难点

腔肠动物和扁形动物与人类的关系。

夯实基础

阅读教材 3—7 页，完成下列问题：

知识点 1：腔肠动物

1. 腔肠动物的身体结构比较_____，其中大多数种类生活在_____中，如水母、海葵、海蜇等；少数种类生活在_____中，如水螅。
2. 水螅的身体是由_____和_____两层细胞构成的。
3. 内胚层细胞围成的空腔叫作_____，与_____相通，吃进去的食物就在腔内被_____消化，消化后的食物残渣仍从_____排出。
4. 腔肠动物的主要特征：身体呈_____；体表有_____；有_____无_____。


知识点 2：扁形动物

1. 涡虫身体_____，呈_____，形状像一片_____。前端背面两个黑色的____，可以感光。
2. 比较扁形动物、腔肠动物

	水螅	涡虫
身体的对称性		
身体的胚层数		
运动能力		

 学法指导

1. 水螅是附着生活的，辐射对称的身体结构，便于它感知周围环境中来自各个方向的刺激，从各个方向捕获猎物、进行防御。
2. 刺细胞是腔肠动物特有的攻击和防御的利器，在触手处尤其多。
3. 水螅的繁殖：出芽生殖
4. 两侧对称的身体结构，使动物的运动更加准确、迅速而有效，有利于动物运动、捕食和防御。

 典题解析

1. 水螅常常可以捕到与自己身体差不多大小的猎物，这主要依靠（ ）
 - A. 刺细胞
 - B. 触手的缠结
 - C. 发达的肌肉
 - D. 口的吞噬

解析：水螅捕获猎物的主要武器是刺细胞。刺细胞有毒素，当碰到猎物时，刺细胞会射出刺丝，穿入猎物细胞内，注入毒素，将猎物麻醉。如果没有刺细胞的活动，水螅的触手也很难抓到猎物。

答案：A

2. 涡虫的消化器官包括（ ）
 - A. 口、咽和肠
 - B. 口、肠和肛门
 - C. 口、咽和食道
 - D. 口、小肠

解析：涡虫的口长在腹面，口内有一个管状的咽。咽可以伸出口外，捕食水中的小动物。吃进去的食物在肠内消化，消化后的食物残渣仍从口排出。

答案：A

 自测达标

1. 下列动物不属于腔肠动物的是 ()
 A. 珊瑚虫 B. 草履虫 C. 水母 D. 水螅
2. 关于腔肠动物的生活环境，正确的说法是 ()
 A. 大多生活在淡水中
 B. 全部生活在淡水中
 C. 全部生活在海洋中
 D. 大多数种类生活在海洋中，少数种类生活在淡水中
3. 水螅的身体不具有的特点是 ()
 A. 由内外两层细胞组成 B. 体内有消化腔
 C. 体形为辐射对称 D. 分不出上下，但能够分出前后左右
4. 下列不属于扁形动物特点的是 ()
 A. 身体不能分出前后左右 B. 有的扁形动物没有专门的消化器官
 C. 身体呈两侧对称 D. 大多数寄生在人和动物体内
5. 下列属于扁形动物的是 ()
 A. 血吸虫 B. 水螅 C. 海葵 D. 变形虫
6. 下列各项中，不是当前珊瑚礁受到严重破坏、珊瑚虫大量死亡的原因是 ()
 A. 环境污染 B. 全球变暖
 C. 人为过度采挖 D. 珊瑚虫生活在海洋中时间过长
7. 腔肠动物和扁形动物的共同特点是 ()
 A. 身体呈两侧对称 B. 身体呈辐射对称
 C. 有口无肛门 D. 身体由两层细胞组成
8. 水螅所吃的食物在 () 进行消化。
 A. 口 B. 触手 C. 消化腔 D. 肠
9. 下列不属于日本血吸虫感染人的特点是 ()
 A. 成虫在人体内交配、产卵
 B. 虫卵随粪便排出
 C. 成虫在钉螺体内繁殖，并进一步发育
 D. 幼虫在水中进入人体皮肤，在人体内发育为成虫
10. 水螅的刺细胞属于 ()
 A. 外胚层细胞 B. 内胚层细胞
 C. 外胚层和内胚层之间的细胞 D. 触手细胞
11. 水螅排除食物残渣是通过 ()

- A. 肛门 B. 刺细胞 C. 消化腔 D. 口

12. 涡虫是通过（ ）捕食水中的小动物。

- A. 眼点 B. 咽 C. 口 D. 肠

13. 生物圈中广泛的分布着多种多样的动物。下列对动物的描述，不正确的是

（ ）

- A. 动物细胞内没有液泡 B. 动物一般能够自由运动
C. 动物在生态系统中属于消费者 D. 动物能够自己制造有机物

14. 组成水螅身体的细胞有

（ ）

- A. 一层 B. 两层 C. 三层 D. 多层

15. 下列动物的身体呈辐射对称的是

（ ）

- A. 海蜇 B. 绦虫 C. 血吸虫 D. 钉螺

16. 下列有关水螅刺细胞的说法，不正确的是

（ ）

- A. 刺细胞具有消化食物的作用 B. 刺细胞的作用主要为攻击和防御
C. 刺细胞主要分布在触手处 D. 刺细胞里大多藏有刺丝和毒液

17. 腔肠动物大多生活在海水中，少数生活在淡水中。下列腔肠动物中生活在淡水中的是

（ ）

- A. 水螅 B. 海葵 C. 珊瑚虫 D. 水母

18. 有关扁形动物的描述，不正确的是

（ ）

- A. 身体呈两侧对称 B. 背腹扁平
C. 大多营寄生生活 D. 有专门的运动器官

19. 下列有关水螅的叙述中，不正确的是

（ ）

- A. 有多种运动行为，如捕食运动等
B. 身体呈两侧对称，背腹扁平
C. 具有两个胚层和消化腔
D. 具有辐射对称的体型

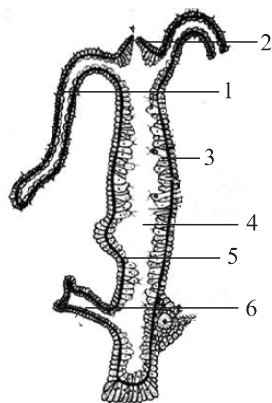
20. 识图题

(1) 水螅身体的一端附在水草等物体上，另一端伸展着5—12条柔软细长的 [] _____，用于探寻和捕获猎物。

(2) 水螅的体壁由外部的 [] _____和内部的 [] _____两层细胞组成。

(3) 水螅 [] _____细胞所围成的空腔叫作 [] _____，它与 [] _____相通，吃进去的食物在该腔内被 [] _____细胞消化，消化后的食物残渣仍由 [] _____排出。

(4) 水螅用于攻击和防御的细胞是 _____，它是



[] _____ 的一种细胞，该细胞藏着 _____ 和 _____，能够将猎物麻醉或杀死。

(5) 水螅主要是通过 _____ 的方式生殖，当 [] _____ 长成小水螅后，就会从 _____ 上脱落，进行独立生活。

第二节 线形动物和环节动物

教学目标

1. 理解蛔虫适于寄生生活的结构和生理特点，掌握线性动物的主要特征。
2. 了解蛔虫感染人体的途径、对人体的危害，以及预防感染的方法。
3. 掌握蚯蚓的形态、结构、生理特点以及环节动物的主要特征。
4. 了解蚯蚓与人类的关系。

重点

1. 蛔虫适于寄生生活的结构和生理特点；线形动物门的主要特征。
2. 蚯蚓的形态、结构、生理特点以及环节动物的主要特征。

难点

生物体结构和功能相适应的观点。

夯实基础

阅读课本第 8—11 页，完成下列问题：

知识点 1：线形动物

1. 蛔虫寄生在人体的 _____ 内，它的身体呈 _____，前端有 _____，后端有 _____。体表包裹着一层密不透水的 _____，能够抵抗人体小肠内消化液的消化。

2. 蛔虫的消化管结构简单，肠仅由 _____ 细胞组成，可消化人体小肠内 _____ 的食糜。

3. 蛔虫最发达的是 _____ 器官，雌雄蛔虫在人体的 _____ 内交配，其卵随着人的 _____ 排出体外。

4. 线形动物的主要特征是：身体细长，呈_____形，体表有_____，有口有_____。

5. 常见线形动物有：蛔虫、蛲虫、钩虫、丝虫、线虫等。

知识点 2：环节动物

1. 蚯蚓的身体呈_____，由许多彼此相似的_____构成，靠_____判断前后端。

2. 蚯蚓的运动靠体壁发达的_____与_____配合完成。

3. 蚯蚓的呼吸依靠_____完成。

4. 环节动物的主要特征：身体呈_____，由许多彼此相似的_____组成；靠_____或_____辅助运动。

5. 常见环节动物有：蚯蚓、沙蚕、蛭等。

学法指导

1. 与寄生生活相适应，寄生虫一般没有专门的消化器官或消化器官简单，运动器官和感觉器官也都退化，但生殖器官特别发达。

2. 蛔虫雌雄异体，雄虫比雌虫略短，异体受精。

3. 蚯蚓雌雄同体，异体受精，在粗糙的平面比在光滑的平面运动速度快。

4. 区分蚯蚓的前后是根据环带，离环带近的一端是前端，离环带远的一端是后端；区分蚯蚓的背腹是根据刚毛，背面光滑，腹面粗糙（刚毛）。

5. 线形动物圆柱形，环节动物圆筒形。

典题解析

1. 与寄生生活相适应，猪肉绦虫和蛔虫最发达的器官是（ ）

A. 运动器官 B. 感觉器官 C. 消化器官 D. 生殖器官

解析：寄生虫最发达的都是生殖器官，就是为了增加感染寄主的机会。

答案：D

2. 下列对蛔虫形态结构特点的叙述中，不正确的是（ ）

A. 消化器官简单，有口无肛门

B. 体表有角质层，起到很好的保护作用

C. 没有专门的运动器官，只能靠身体的弯曲和伸展缓慢蠕动

D. 生殖器官发达

解析：蛔虫寄生在人体的小肠内，体表有角质层，能够抵抗小肠内消化液的消化，起到很好的保护作用，没有专门的运动器官，消化器官简单，肠仅由一层细胞组成，身体呈圆柱形，前端有口，后端有肛门，生殖器官发达，生殖能力强。

答案：A

 自测达标

1. 蛔虫与人的关系属于 ()
 A. 共生 B. 捕食 C. 寄生 D. 合作
2. 蛔虫生活在人体小肠内，其食物来源是 ()
 A. 吸食人体小肠内未消化的食物
 B. 吸食人体小肠内半消化的食糜
 C. 吸食人体小肠内不能被消化的食物残渣
 D. 通过体表直接吸收人体小肠内完全消化的营养物质
3. 下列不是蛔虫消化器官的特点的是 ()
 A. 有口有肛门
 B. 肠仅由一层细胞组成
 C. 消化管结构简单
 D. 消化能力强，可以消化人体小肠内不能消化的物质
4. 蛔虫最发达的器官是 ()
 A. 运动器官 B. 感觉器官 C. 消化器官 D. 生殖器官
5. 蛔虫是寄生在人的小肠内常见的寄生虫。下列描述不是蛔虫的特征的是 ()
 A. 雄虫比雌虫略长 B. 雌虫在人体小肠内产卵
 C. 没有专门的运动器官 D. 靠身体的弯曲和伸展缓慢移动
6. 下列做法不能预防蛔虫病的是 ()
 A. 在野外喝生水的时候，不喝看见有蛔虫的水
 B. 蔬菜水果要洗干净再吃
 C. 饭前便后要洗手
 D. 粪便要经过处理杀死虫卵后，才作肥料使用
7. 与蚯蚓运动有关的主要结构是 ()
 A. 体节、毛细血管 B. 环带、肌肉
 C. 肌肉、刚毛 D. 黏液、毛细血管
8. 下列属于环节动物的是 ()
 A. 绦虫 B. 蛭虫 C. 丝虫 D. 沙蚕
9. 与蚯蚓的呼吸有关的特点是 ()
 A. 体壁的毛细血管和体表的黏液 B. 体壁的毛细血管和体表的刚毛
 C. 体壁的肌肉和体表的黏液 D. 体壁的肌肉和体表的刚毛
10. 在做观察蚯蚓的实验过程中，始终保持其体表的湿润，其目的是 ()

- A. 水是蚯蚓所需要的营养
B. 有水才能进行运动
C. 有水才能排出废物
D. 体表湿润才能进行呼吸
11. 判断蚯蚓前后端的简便方法是 ()
A. 观察蚯蚓的运动方向
B. 观察反应，反应快的一端是前端
C. 长有口的一端是前端
D. 靠近环带的一端是前端
12. 蚯蚓是人类的朋友，有关蚯蚓对人类的益处，下列说法错误的是 ()
A. 蚯蚓能够疏松土壤
B. 蚯蚓可以提高土壤肥力
C. 蚯蚓在土壤中的活动，可以降低植物根部的呼吸作用
D. 蚯蚓的身体富含蛋白质，是优良的蛋白质饲料
13. 下列不是线形动物的特征是 ()
A. 身体呈圆筒形
B. 有口有肛门
C. 体表有角质层
D. 身体细长
14. 下列不是环节动物的特征是 ()
A. 有口有肛门
B. 身体呈圆柱形
C. 由许多相似的体节组成
D. 靠刚毛或疣足辅助运动
15. 线形动物和环节动物的共同特征是 ()
A. 身体细长
B. 有口无肛门
C. 身体由许多相似的体节组成
D. 都可以在人体内营寄生生活
16. 下列动物类群中，大多数生活在海洋中的是 ()
A. 腔肠动物 B. 扁形动物 C. 环节动物 D. 线形动物
17. 连线
- | | |
|------|--------------|
| 腔肠动物 | 由许多彼此相似的体节组成 |
| 扁形动物 | 背腹扁平 |
| 线形动物 | 在消化腔内消化食物 |
| 环节动物 | 体表有角质层 |

第三节 软体动物和节肢动物

教学目标

1. 通过观察软体动物和节肢动物的代表，能说出这两类动物的主要特征。
2. 知道软体动物和节肢动物的常见种类及其与人类的关系。

重点

软体动物和节肢动物的主要特征。

难点

节肢动物的特点。

夯实基础

阅读教材 12—16 页，完成下列问题：

知识点 1：软体动物及其特征

1. 目前已命名的软体动物有 _____ 种以上，是动物界的第 _____ 类群。
2. _____、_____、_____、_____ 是我们熟悉的软体动物。它们的外面有两片大小相近的石灰质 _____，因而称为双壳类。贝壳内柔软的身体表面包裹着犹如外套一般的肉质膜，称为 _____。
3. 软体动物的运动器官是 _____，呼吸器官是 _____。
4. 软体动物的主要特征：柔软的身体表面有 _____，大多具有 _____；运动器官是 _____。

知识点 2：软体动物与人类的关系

软体动物对人类有益也有害。益处：(1) 可供食用。如乌贼、牡蛎、鲍、扇贝、蛭等。(2) 可作鱼和家禽的饵料或饲料。(3) 蚌可用于人工珍珠的培育，鲍的贝壳中医可入药。坏处：会传播寄生虫病。如钉螺。(血吸虫的中间寄主)

知识点 3：节肢动物及特征


1. _____ 是最大的动物类群，目前已命名的种类有 _____ 种以上，占有已知动物种数的 80% 以上。
2. _____ 是节肢动物中种类最多的一类动物。
3. 蝗虫的身体分为 _____、_____ 和 _____ 三部分。胸部是运动中心，有 _____ 对足，善于跳跃；有 _____ 对翅，适于飞行。_____ 和 _____ 等是昆虫的附肢，分节。
4. 昆虫的身体表面包裹着坚韧的 _____，具有保护作用，还能起到 _____ 的作用，但外骨骼会限制昆虫的发育和长大，所以昆虫需要定期的 _____。
5. 节肢动物的主要特征：体表有坚韧的 _____；身体和附肢都 _____。

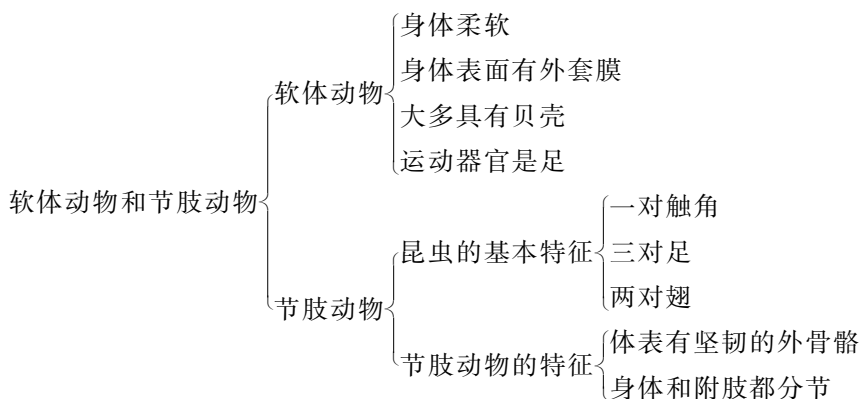
知识点 4：节肢动物与人类的关系


1. 有益的一方面：(1) 供人类食用，如虾、蟹。(2) 提供工业原料。(3) 鱼类

的天然饵料。(4) 帮助植物传粉。(5) 抑制害虫。

2. 危害：严重危害农作物，果树和森林等。如蝗虫导致蝗灾。

 学法指导



 典题解析

1. 章鱼、乌贼和河蚌都属于水中生活的软体动物，它们具有的共同特征是 ()

- A. 身体柔软
- B. 体表长有质地较硬的甲
- C. 有消化腔，有口无肛门
- D. 身体由体节构成

解析：本题要求学生牢记软体动物的基本特征：柔软的身体表面有外套膜，大多具有贝壳，运动器官是足。

答案：A

2. 下列节肢动物中，属于昆虫的是 ()



A.



B.



C.



D.

解析：四个答案都属于节肢动物，但是昆虫有两对翅，能飞行。

答案：D

 自测达标

1. 在动物界中，位于第二大类群的是 ()

- A 单细胞动物 B 线形动物 C 软体动物 D 腔肠动物
2. 软体动物的运动器官是 ()
- A 贝壳 B 外套膜 C 足 D 体壁
3. 下列与日本血吸虫病的传播有关的软体动物是 ()
- A 蜗牛 B 钉螺 C 河蚌 D 虾
4. 下列对软体动物的贝壳的说法, 正确的是 ()
- A 贝壳是外套膜分泌的物质形成的 B 贝壳是足分泌的物质形成的
C 只有双壳类的软体动物才有贝壳 D 所有软体动物都具有贝壳
5. 下列属于昆虫的是 ()
- A 蜈蚣 B 虾 C 蜘蛛 D 蝗虫
6. 在节肢动物的特征中, 昆虫不具有的特征是 ()
- A 具有四对足 B 具有一对触角
C 具有两对翅 D 身体分为头、胸、腹三个部分
7. 在下列蝗虫的结构中, 与呼吸有关的是 ()
- A 体表的外骨骼 B 头部的触角 C 体表的气门 D 头部的口器
8. 蝗虫的感觉和运动器官分别位于 ()
- A 头部、腹部 B 头部、胸部 C 胸部、腹部 D 胸部、头部
9. 有关昆虫的外骨骼, 不正确的说法是 ()
- A 昆虫的外骨骼具有呼吸作用
B 昆虫的外骨骼具有保护作用
C 昆虫的外骨骼具有防止体内水分蒸发的作用
D 由于外骨骼会限制昆虫的发育和长大, 所以昆虫需要定期蜕皮
10. 下列属于节肢动物但不是昆虫的是 ()
- A 果蝇 B 蝗虫 C 七星瓢虫 D 蝎
11. 在蝗虫的以下结构中, 与感觉无关的是 ()
- A 触角 B 复眼 C 气门 D 单眼
12. 在动物界中, 第一大类群 ()
- A 软体动物 B 节肢动物 C 环节动物 D 扁形动物
13. 有关软体动物的描述, 不正确的是 ()
- A 软体动物都有发达的外骨骼 B 软体动物都有外套膜
C 软体动物的运动器官是足 D 软体动物的身体柔软
14. 在目前已知的动物中, 已命名的种类有 120 万种以上, 占有已知动物的 80% 以上的是 ()
- A 软体动物 B 鸟类 C 节肢动物 D 环节动物
15. 下列动物中, 具有贝壳的是 ()
- A 珊瑚虫 B 河蚌 C 龟 D 虾