



**MINGSHI
BANDU**

名师伴读

初中生物
一年级 下

主 编 / 李 辉



东北师范大学出版社



MINGSHI
BANDU

名师伴读

初中生物
一年级 下

主 编 / 李 辉



东北师范大学出版社 · 长 春

☐总 策 划：第一编辑室

☐责任编辑：刘兆辉

☐封面设计：张 然

☐责任校对：王红娟

☐责任印制：栾喜湖

☐主 编：李 辉

☐本册主编：赵玉琪

☐编 者：孙立权 单丽欣 唐雪晶 苏 武 丛立中
魏雅宁 王 威 杨国承 赵 刚 张天宇

名师伴读

初中生物（一年级下）

李 辉 主编

东北师范大学出版社出版发行
长春市人民大街 5268 号 (130024)

电话：0431—5695744 5688470

传真：0431—5695744 5695734

网址：<http://www.nenup.com>

电子函件：sdcbs@mail.jl.cn

东北师范大学出版社激光照排中心制版

黑龙江新华印刷二厂印装

黑龙江省阿城市通城街 (150300)

2004 年 1 月第 1 版 2004 年 1 月第 1 次印刷

幅面尺寸：185mm×260mm 印张：6 字数：176 千

印数：00 001 — 50 000 册

ISBN 7 - 5602 - 2570 - 5/G · 1477 定价：6.50 元
如发现印装质量问题，影响阅读，可直接与承印厂联系调换

目 录

第四部分 动 物

第一章 原生动物 1

第二章 腔肠动物 3

第三章 扁形动物和线形动物 7

第四章 环节动物 11

第五章 软体动物 13

第六章 节肢动物 17

第一节 蝗 虫 17

第二节 昆虫的多样性 19

第三节 其他节肢动物 21

第七章 鱼 类 25

第一节 鲫 鱼 25

第二节 淡水鱼类和海洋鱼类 28

第三节 鱼类资源的利用和保护 29

第八章 两栖类 32

第九章 爬行类 35

第十章 鸟 类 39

第一节 家 鸽 39

第二节 鸟类的多样性 43

第十一章 哺乳类 49

第一节 家 兔 49

第二节 哺乳动物的多样性 51

第十二章 动物的行为 56

第一节 研究动物行为的意义和方法 56

第二节 动物的攻击行为和防御行为 57

第三节 动物的贮食行为和繁殖行为 58

第四节 动物的社群行为 60

第五节 动物的节律行为 61

第六节 先天性行为和后天性行为 63

第五部分 细菌、真菌、病菌

第一章 细 菌 68

第一节 细 菌 68

第二节 放线菌 69

第二章 真 菌 70

第一节 酵母菌和霉菌 70

第二节 蘑 菇 72

第三章 病 毒 73

期末测试 76

参考答案 80

第四部分 动物

第一章 原生动物

课后跟踪检测

一、填空题

- 地球上现存的动物种类已知的约有_____多万种。人们根据最主要的特征，把它们分为_____和_____两大类，前者占动物种类的_____，后者只占_____左右。
- 在无脊椎动物中，我们将要学习的主要类群有_____动物、_____动物、_____动物、_____动物、_____动物、_____动物和_____动物。
- 草履虫的形状像倒转的_____，全身布满_____，身体的一侧有_____。
- 草履虫的细胞结构和植物细胞基本相同，也是由_____、_____和_____组成。不同的是动物细胞的_____外面没有_____。此外，草履虫的身体内有_____和_____等结构。
- 草履虫从周围环境中摄取的食物，从_____进入体内，在细胞质内形成_____，消化方式是_____。
- 草履虫通过_____进行呼吸。水里溶解的_____，通过表膜进入_____，使细胞里的有机物_____，释放_____，作为生命活动的动力。
- 草履虫的身体是由_____细胞构成的，它依靠_____进行运动，体内多余的水和代谢废物由_____收集，然后进入_____，通过_____排出体外。
- 原生动物的主要特征是：身体_____，结构_____，整个身体是由_____构成的。所以，这类动物也叫_____。在整个动物界中，这类动物是最_____、最_____的动物。

二、选择题

- 草履虫的呼吸作用是通过下列哪种结构进行的(D)。
A. 伸缩泡 B. 细胞质 C. 收集管 D. 表膜
- 草履虫进行生命活动的能量来自(B)。
A. 生活环境中的温度 B. 分解有机物所释放的
C. 水里溶解的氧气 D. 伸缩泡收缩产生的
- 草履虫体内多余的水分和部分含氮废物排出体外，是通过(A)。
A. 胞肛 B. 伸缩泡 C. 胞口 D. 胞咽
- 草履虫体内的物质运输是依靠(C)。
A. 细胞质的流动 B. 食物泡的流动 C. 纤毛的摆动 D. 伸缩泡的收缩
- 草履虫细胞质里的食物泡的数目是()。
A. 1个 B. 2个 C. 3个 D. 多个
- 原生动物所共有的特征是(B)。
①身体微小 ②结构简单 ③细胞核有两个 ④单细胞的动物 ⑤有收集管
A. ①②③ B. ①②④ C. ②③④ D. ①②⑤
- 草履虫在适宜的环境中，通常进行的生殖方式是(C)。
A. 无性生殖 B. 有性生殖 C. 分裂生殖 D. 营养生殖

8. 草履虫表膜的功能有(B)。
 A. 呼吸, 摄食 B. 呼吸, 排泄, 保护 C. 防御, 运动 D. 吸收, 防御
9. 草履虫的营养特点是(B)。
 A. 通过光合作用制造有机物
 B. 靠吸收水, 二氧化碳和无机盐来生存
 C. 主动摄取水中的有机物, 利用现成的有机物生活
 D. 通过体表吸收有机物
10. 草履虫的食物是(B)。
 A. 浮游生物 B. 细菌和浮游植物 C. 小型水生昆虫 D. 小型原生动物
11. 培养液中的草履虫总是集中在培养液表面的原因是(B)。
 A. 身体轻, 浮力大 B. 需要阳光的照射, 才能正常生活
 C. 液体表面氧的浓度大些 D. 表层的细菌数量大, 食物丰富

三、连线题

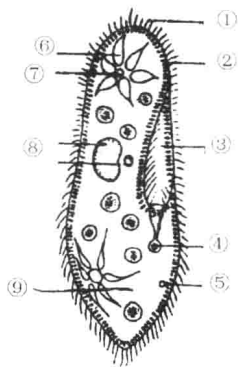
草履虫的下述结构各有哪种生理功能, 用线连接起来。

- | | |
|--------|-----------------|
| A. 表 膜 | a. 收集水和含氮废物 |
| B. 食物泡 | b. 进行呼吸, 排出含氮废物 |
| C. 收集管 | c. 进行运动 |
| D. 纤 毛 | d. 排出食物的残渣 |
| E. 胞 肛 | e. 食物的消化和吸收 |

四、识图题

1. 该图是_____的形态结构图。
2. 写出结构中各标号的名称:

- ① _____, ② _____,
 ③ _____, ④ _____,
 ⑤ _____, ⑥ _____,
 ⑦ _____, ⑧ _____,
 ⑨ _____。



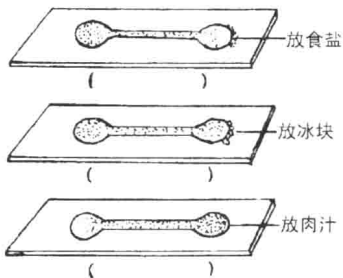
五、分析说明题

取三块载玻片, 在每块载玻片的两端各滴一滴含有草履虫的培养液, 然后把这两滴培养液连通起来。在三块载玻片相同一侧的这滴培养液中, 分别放食盐、冰块 (不利刺激)、肉汁 (有利刺激), 观察草履虫的移动方向。在每块载玻片图的下方括号内用箭头表示出草履虫的移动方向, 并且写出结论。

结论: _____

六、填表题

把动物和植物的主要区别填写在下表内。



	植 物	动 物
1.		
2.		
3.		
4.		

课后习题选解

P7 动动脑

答 这是因为草履虫具有动物所共有的特征：1. 细胞膜外面没有细胞壁。2. 能够自由运动。

P7 3. 身体内没有叶绿素，自己不能制造有机物，要以现成的有机物为食物。4. 对外界刺激的反应灵敏。

第二章 腔 肠 动 物

课后跟踪检测

一、填空题

- 腔肠动物是一类低等的_____动物，大多数种类生活在_____中，只有少数种类生活在_____里。
- 水螅的身体_____色，呈_____形，长约_____厘米。它身体的一端附着在物体上，另一端有_____，周围生有_____条细长的_____，_____具有捕食的作用。
- 水螅的体壁由两层细胞组成，外层是_____，内层是_____。两层细胞之间有一层没有细胞结构的_____。由体壁围成的空腔叫做_____，它与_____相通。
- 水螅进行有性生殖时，外胚层上产生的圆形突起，这就是_____，外胚层上产生的圆锥形突起，这就是_____。在营养条件良好，水温适宜时，水螅进行出芽生殖，可看到它的身体上长出的_____。
- 珊瑚是由珊瑚虫群集而成的_____。在热带海洋中，许多种珊瑚虫的生长和繁殖都很快，它们的_____的骨骼在海岛的四周或海边堆积，逐渐形成了_____和_____。珊瑚的软组织在一定的温度和压力条件下能转化成_____。有些珊瑚可制成工艺品，如_____；有些珊瑚能供药用，如_____。
- 腔肠动物的主要特征是：生活在_____里；体壁由_____、_____两个胚层和_____构成；体内有_____；有_____无_____。

二、选择题

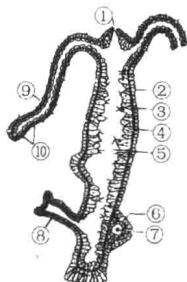
- 生活在淡水中，比原生动物高等的是()。
A. 草履虫 B. 水螅 C. 珊瑚虫 D. 海蜇
- 水螅的体壁分为三层，其中没有细胞的一层称为()。
A. 外胚层 B. 内胚层 C. 中胶层 D. 中胚层
- 下列各层中，有刺细胞的是哪层()。
A. 外胚层 B. 中胚层 C. 中胶层 D. 内胚层
- 水螅体内的结构叫做()。
A. 空腔 B. 消化腔 C. 体腔 D. 内脏
- 水螅的神经网络由神经细胞突起彼此连接而成，神经细胞位于()。
A. 外胚层细胞的基部 B. 内胚层细胞的基部
C. 中胶层里面 D. 体壁的内外表面
- 水螅所吃的食物和不能消化的食物残渣的进出都是通过()。
A. 各个细胞 B. 体壁 C. 口 D. 肛门
- 下面不能说明腔肠动物比原生动物复杂而高等的是()。
A. 有口 B. 有消化腔 C. 有神经细胞 D. 有刺细胞

- A. 水中生活 B. 有二胚层结构 C. 有消化腔 D. 有神经网
8. 水螅的体型有利于()。
- A. 固定生活 B. 漂浮生活 C. 游泳 D. 爬行
9. 在水螅的触手和口的周围有许多刺细胞, 刺细胞会射出刺丝, 刺丝的作用是()。
- A. 麻醉水蚤 B. 捉住水蚤 C. 注射毒素 D. 刺死敌害
10. 在营养条件良好、水温适宜时, 水螅的生殖方式是()。
- A. 分裂生殖 B. 出芽生殖 C. 营养生殖 D. 有性生殖
11. 下列各项中, 有很高的营养价值, 在医学上又有清热解毒作用的是()。
- A. 海蜇 B. 海葵 C. 水螅 D. 珊瑚
12. 在海岛的四周或海边堆积, 逐渐形成的珊瑚礁、珊瑚岛, 是珊瑚的()。
- A. 排泄物 B. 石灰质的骨骼 C. 软组织 D. 珊瑚
13. 下列腔肠动物中, 可以制作工艺品种观赏的是()。
- A. 柳珊瑚 B. 红珊瑚 C. 海葵 D. 海蜇
14. 水螅常常可以捕到和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
15. 水螅排出食物残渣的方式是()。
- A. 由肛门排出 B. 由口排出 C. 由胞肛排出 D. 由细胞膜排出
16. 寻找水螅时, 应该到()。
- A. 水质清澈, 水草丰富的小水沟里寻找 B. 水流很急, 水草较少的小河里采集
- C. 大江、大河的水边采集 D. 水中有机质较多, 水质混浊的池塘里采集
17. 采集水螅的正确方法是()。
- A. 将水草带回实验室后, 查找水螅 B. 在水边仔细观察到水螅后, 将其采下
- C. 用网在水中捕捞水中的水螅 D. 用水瓶收集水面的水样, 其中就有水螅

三、识图题

据图的标号写出它们的结构名称

- ① _____, ② _____, ③ _____,
 ④ _____, ⑤ _____, ⑥ _____,
 ⑦ _____, ⑧ _____, ⑨ _____,
 ⑩ _____。



四、简答题

水螅、珊瑚和海蜇的外形差异很大, 但它们却都属于腔肠动物, 这是因为它们具有共同的特征: _____

课后习题选解

P10—动动脑—1

答 在水螅的触手上有许多刺细胞。当水螅的食物——水蚤碰着刺细胞时, 刺细胞会射出刺丝, 把毒素注入水蚤体内使它麻醉, 然后用触手把水蚤送到口中。

单元综合检测

一、填空题

1. 现在生活在地球上的动物约有_____万种。
2. 草履虫的食物在_____中逐渐被消化, 该方式叫做_____消化。
3. 草履虫能趋向于_____的刺激, 而逃避_____的刺激, 这说明草履虫具有_____性。
4. 构成水螅体壁的两层细胞分别是_____和_____。
5. 腔肠动物都生活在_____中, 体内都有由体壁围成的_____。
6. 从结构上看, 原生动物都是_____动物, 而腔肠动物都是_____动物, 且细胞已经出现了神经细胞等的_____; 从消化方式看, 原生动物只有_____消化一种方式, 而腔肠动物有_____和_____消化两种方式。综上所述可知, 腔肠动物比原生动物_____。
7. 水螅身体的一部分受到刺激, 会通过_____向四周扩散, 使全身都收缩。

二、选择题

1. 脊椎动物和无脊椎动物各占动物种数的百分比为()。

A. 50%和50% B. 20%和80% C. 90%和10% D. 5%和95%
2. 无脊椎动物是指()。

①草履虫 ②水螅 ③扁形动物 ④昆虫 ⑤蚯蚓

A. ①② B. ①②③④
C. ③④⑤ D. 全部是无脊柱的动物
3. 和单细胞藻类植物相比, 草履虫缺少的细胞结构是()。

①细胞壁 ②细胞膜 ③细胞质 ④叶绿体 ⑤细胞核

A. ①② B. ②③ C. ①④ D. ②⑤
4. 草履虫周身纤毛摆动的结果是()。

A. 使纤毛不断提到食物 B. 使身体旋转着前进
C. 使水中的氧进入细胞 D. 使有害物质远离虫体
5. 草履虫排出食物残渣的部位是()。

A. 口沟 B. 胞肛 C. 伸缩泡 D. 食物泡
6. 草履虫通过下列哪项进行呼吸()。

A. 伸缩泡 B. 表膜 C. 细胞质 D. 细胞核
7. 水螅消化食物的方式有()。

A. 细胞内消化和细胞外消化 B. 细胞内消化或细胞外消化
C. 只有细胞内消化 D. 只有细胞外消化
8. 水螅口周围 6~8 条细长的结构叫做()。

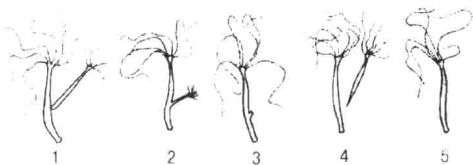
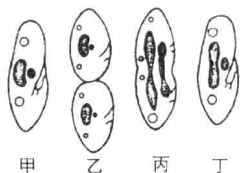
A. 芽体 B. 触手 C. 触角 D. 纤毛
9. 鲫鱼和水螅的最大区别在于()。

A. 是否为水生动物 B. 是否是多细胞动物
C. 是否具有脊柱 D. 是否具有消化食物的能力
10. 从身体的结构看, 下列哪项不是水螅和草履虫的区别()。

A. 细胞壁的有无 B. 构成身体的细胞个数多少
C. 神经网的有无 D. 消化腔的有无
11. 水螅运动的动力来自()。

A. 水中溶解的氧气 B. 分解细胞里的有机物而释放的能量
C. 伸缩泡的伸缩运动 D. 收集管收集到的能量

12. 下列动物中,属于单细胞动物的一组是()。
- A. 草履虫、水螅、珊瑚虫 B. 变形虫、草履虫
C. 变形虫、海蜇、珊瑚虫 D. 疟原虫、水螅
13. 下列四种动物中,与其他三种不属同类的是()。
- A. 草履虫 B. 变形虫 C. 喇叭虫 D. 珊瑚虫
14. 水螅的刺细胞不具有的成分是()。
- A. 叶绿素 B. 蛋白质 C. 脂肪 D. 水
15. 在海滨游泳时,可能会被海蜇蜇了,这是由于海蜇具有下列哪项结构所致()。
- A. 牙齿 B. 刺细胞 C. 触手 D. 口
16. 原生动物和腔肠动物都是()。
- A. 单细胞动物 B. 多细胞动物 C. 无脊椎动物 D. 脊椎动物
17. 水螅消化水蚤的场所是()。
- A. 口沟 B. 食物泡 C. 消化腔 D. 小肠
18. 下列四种动物中,能吞食细菌使污水净化的动物是()。
- A. 草履虫 B. 疟原虫 C. 小瓜虫 D. 珊瑚虫
19. 水螅的神经细胞和刺细胞分别分布在()。
- A. 外胚层、内胚层 B. 外胚层、中胚层
C. 外胚层、外胚层 D. 中胶层、内胚层
20. 一个水螅的精子在水中游到另一水螅的卵巢里,完成受精作用。下列关于此过程的叙述中,正确的是()。
- A. 水螅的此种生殖方式为有性生殖
B. 水螅只在食物较少时进行此过程
C. 精子和卵细胞结合成一个细胞
D. 上述三项均正确
21. 依据右图,请选出草履虫生殖的正确顺序()。
- A. 甲→乙→丙→丁 B. 乙→丙→丁→甲
C. 甲→丁→丙→乙 D. 丁→乙→甲→丙
22. 右图是水螅出芽生殖的示意图,其正确的顺序为()。
- A. 1、2、3、4、5 B. 3、4、5、2、1
C. 5、3、2、1、4 D. 5、4、3、2、1



三、判断题

- 草履虫繁殖后代的方式是分裂生殖。()
- 腔肠动物的中胶层将会发育成中胚层。()
- 珊瑚虫的排泄物堆积形成珊瑚礁。()
- 原生动物和细菌一样,都对人类有害。()
- 海蜇是有较高营养价值的腔肠动物。()
- 变形虫的消化腔比水螅的消化腔要小一些。()
- 只有原生动物是单细胞动物。()
- 最低等的多细胞动物是水螅。()
- 草履虫的内部结构需借助显微镜才能看清楚。()
- 水螅可以进行出芽生殖。()

四、填表题

请据下表,比较动物和植物的异同点。

比 较		植 物	动 物
区 别	细胞结构中的细胞壁		
	自由运动		
	营养来源		
	外界刺激		
相同点			

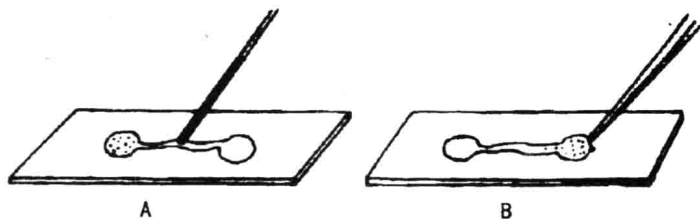
五、分析说明

在一清洁干燥的载玻片的一侧滴加一滴草履虫培养液，在载玻片的另一端滴加一滴牛肉汁（不含盐），然后按下图及文字所示进行操作，分析实验过程中的现象发生的原因，并回答下问。

(1) 如图 A 所示，用解剖针将培养液和牛肉汁连通起来，这时，草履虫的变化是_____，这说明草履虫能够_____。

(2) 完成上步实验后，如图 B 所示，在牛肉汁的边缘加上 2~3 小粒精盐，观察草履虫的运动时会发现_____，这说明草履虫能够_____。

(3) 如果将培养液同一滴清水连通，草履虫的状态是_____。



第三章 扁形动物和线形动物



课后跟踪检测



一、填空题

- 猪肉绦虫身体分_____、_____和节片三部分。节片分为_____、_____和_____三种，含有受精卵的节片叫_____节片，它成熟后逐节脱落，每个脱落的节片里约含有_____个受精卵。
- 猪肉绦虫的成虫寄生在人体的_____内，靠身体表面吸收寄主已经_____的养料生活，幼虫主要寄生在_____里，所以叫猪肉绦虫。
- 猪肉绦虫与寄生生活相适应的形态结构特征和生理特征是：头节有_____和_____，可以_____和_____在人体的小肠壁上；没有专门的_____器官，依靠_____直接吸收寄主已消化的养料；_____器官和_____器官都已退化；_____器官特别发达。
- 雌雄蛔虫在人的_____内进行交配，产下的受精卵在适宜的条件下，发育成幼虫，幼虫盘曲在卵壳里，这样的虫卵叫_____虫卵。
- 预防蛔虫病，首先必须注意_____；其次要_____。这样可以防止蛔虫卵的_____，减少人体感染蛔虫的机会。
- 线形动物的主要特征是：身体_____；消化管的前端有_____，后端有_____；体表有_____。

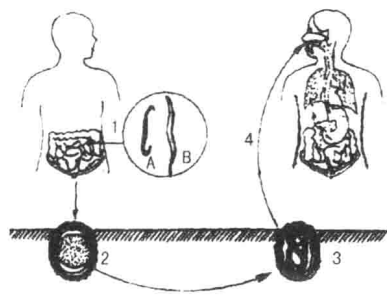
二、选择题

- “米猪肉”是指()。
 - 含有米粒的猪肉
 - 含有猪肉绦虫卵的猪肉
 - 含有猪肉绦虫幼虫的猪肉
 - 含有猪肉绦虫成虫的猪肉
- 猪肉绦虫特别发达的器官是()。
 - 消化器官
 - 呼吸器官
 - 生殖器官
 - 感觉器官
- 在猪肉绦虫的三种节片中,其内充满受精卵的节片是()。
 - 未成熟节片
 - 成熟节片
 - 妊娠节片
 - 成熟节片和妊娠节片
- 下列动物中不属于扁形动物的是()。
 - 涡虫
 - 血吸虫
 - 猪肉绦虫
 - 珊瑚虫
- 扁形动物门的主要特征是()。
 - 身体背腹扁平;有口无肛门
 - 身体背腹扁平;有口有肛门
 - 身体两侧扁平;有口有肛门
 - 身体两侧扁平;有口无肛门
- 线形动物门的主要特征是()。
 - ①身体细长
 - ②消化管的前端有口,后端有肛门
 - ③体表有角质层
 - ④雌雄异体
 - ⑤繁殖能力强
 - ⑥全部营寄生生活
 - ①②③
 - ③⑤⑥
 - ③④⑤
 - ②③⑤
- 雌蛔虫的形态特征是()。
 - 身体稍大,尾部向腹面卷曲
 - 身体稍大,尾部尖直
 - 身体稍小,尾部向腹面卷曲
 - 身体稍小,尾部尖直
- 猪肉绦虫的营养方式是()。
 - 直接吸收人体小肠内的食物
 - 吸收人小肠内半消化的食物
 - 吸收人小肠内未消化的食物
 - 靠体表吸收人小肠内已经消化的营养
- 猪肉绦虫的生殖能力极强,有利于()。
 - 适应人体环境
 - 提高后代成活率
 - 扩大生存环境
 - 后代再次侵染寄主
- 绦虫从受精卵发育到成虫所经历的路线是()。
 - 人小肠→猪消化道→肌肉→血液→人小肠
 - 人小肠→猪消化道→血液→肌肉→人小肠
 - 猪小肠→肌肉→人小肠
 - 人小肠→肌肉→猪小肠
- 宿主是指()。
 - 寄生虫
 - 在寄生现象中得到了利益的个体
 - 在寄生现象中得到了损害的个体
 - 被寄生虫所损害的人

三、识图题

根据右图回答:

- 填写图中A, B, 2, 3的名称。
 - _____
 - _____
- 成虫的交配场所是在_____。
- 蛔虫的_____随人类的粪便排出。
- 人们使用含有_____的粪便做肥料,容易使_____散布在地面上、土壤里、蔬菜上,发育成具有_____的虫卵。



5. 人们在饮食时不注意卫生, 容易感染蛔虫病。预防蛔虫的具体方法是: _____

四、填表题

比较猪肉绦虫和蛔虫的形态结构、营养方式和生活史方面的不同之处。

	形态结构方面	营养方式方面	生活史方面
猪肉绦虫			
蛔 虫			

课后习题选解

P14—动动脑—1

答 分开的好处是可以防止通过刀和案板将猪肉绦虫的幼虫或其他寄生虫卵带到熟食中去。

单元综合检测

一、填空题

- 猪肉绦虫的身体分为_____、_____和_____三部分。
- 一种生物_____在另一种生物的_____、_____或_____，并从这种生物体上摄取养料来维持生活的现象，叫_____。
- 猪肉绦虫的成虫寄生在人的_____内，幼虫主要寄生在猪的_____里。
- 涡虫的身体背腹_____，形状像_____。它的前端呈_____形，两侧各有一个耳状突起，叫做_____，有_____和_____作用。
- 扁形动物门的主要特征是：身体_____；有_____无_____。
- 蛔虫的周围有三片_____，适于_____在寄主的肠壁上。体表有_____，能够抵抗_____的侵蚀。
- 线形动物的主要特征是：身体_____；消化管的前端有_____，后端有_____，体表有_____。

二、选择题

- 猪肉绦虫与寄生生活相适应的特点是()。
 - 运动器官发达
 - 感觉器官发达
 - 消化器官发达
 - 生殖器官发达
- 人类的下列疾病中，与蛔虫寄生无关的是()。
 - 胆道蛔虫
 - 肠炎
 - 阑尾炎
 - 肠梗阻
- 人体内蛔虫的食物是()。
 - 肠黏膜
 - 人体小肠内已消化的养料
 - 肠液
 - 人体小肠内半消化的食物
- 在寄生的生活方式中，得到利益的个体叫做()。
 - 寄主
 - 宿主
 - 寄生虫
 - 寄主或宿主
- 猪肉绦虫身体上的节片，按生殖器官的成熟情况，可分为()。
 - 未成熟节片、成熟节片和妊娠节片
 - 成熟节片和妊娠节片

- C. 未成熟节片和妊娠节片 D. 未成熟节片和成熟节片
6. 蛔虫的身体呈()。
- A. 圆筒形 B. 长圆筒形 C. 筒形 D. 圆柱形
7. 雌雄蛔虫在外部形态上的区别是()。
- A. 雌蛔虫较小, 尾端尖直; 雄蛔虫较大, 尾部向腹面卷曲
B. 雌蛔虫较大, 尾端尖直; 雄蛔虫较小, 尾部向腹面卷曲
C. 雌蛔虫较大, 尾端向腹面卷曲; 雄蛔虫较小, 尾部尖直
D. 雌蛔虫较小, 尾端向腹面卷曲; 雄蛔虫较大, 尾部尖直
8. 在人体小肠内生活的猪肉绦虫应包含()。
- A. 成虫与幼虫 B. 只有成虫 C. 只有幼虫 D. 只含虫卵
9. 猪肉绦虫的生殖方式是()。
- A. 雌雄异体, 有性生殖 B. 雌雄同体, 有性生殖
C. 雌雄异体, 无性生殖 D. 雌雄同体, 无性生殖
10. 在猪体内肌肉处生活的猪肉绦虫为()。
- A. 成虫 B. 只有成虫 C. 幼虫 D. A 和 C
11. 寄生在人的脑里会引起抽疯的寄生虫是()。
- A. 血吸虫 B. 血丝虫 C. 猪肉绦虫 D. 蛔虫
12. 感染蛔虫病的原因是由于()。
- A. 喝了含蛔虫精子的生水 B. 喝了含有感染性蛔虫的生水
C. 吃了含蛔虫卵细胞的瓜果 D. 以上都可能感染上蛔虫病
13. 消化器官中最早出现肛门的是()。
- A. 原生动物 B. 腔肠动物 C. 扁形动物 D. 线形动物
14. 在蛔虫的生活史中, 人体的哪些器官是重复经过的()。
- A. 口、咽、食管、胃 B. 口、咽、食管、胃、小肠
C. 喉、气管、肺泡 D. 肺、肝脏、心脏

三、判断题

1. 扁形动物都是过寄生生活的生物。 ()
2. 猪肉绦虫靠口吸收寄主已经消化的养料来生活。 ()
3. 血吸虫的雄虫比雌虫大, 雌雄虫经常合抱在一起。 ()
4. 蛔虫的受精卵不是感染性虫卵。 ()
5. 蛔虫受精卵是在人体内进行孵化的。 ()
6. 蛲虫、钩虫、血吸虫都是线形动物。 ()

四、填表题

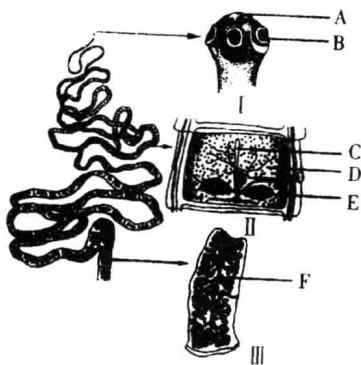
根据蛔虫与猪肉绦虫具有与寄生生活相适应的特点, 完成下表:

比 较	吸 附	食 物	生 殖	宿 主
绦 虫		已消化食物		有中间、终宿主
蛔 虫	口 唇		生殖器官发达	

五、分析说明

下图是猪肉绦虫的形态结构图, 据图回答下问。

- (1) 图中Ⅰ表示猪肉绦虫的_____, Ⅱ表示_____, Ⅲ表示_____。
- (2) A 代表_____, B 代表_____, A 和 B 的作用是_____。
- (3) C 是猪肉绦虫的_____, D 是_____, E 是_____。
- (4) Ⅲ内充满了_____, 成虫的Ⅲ可随人的_____排到体外。



第四章 环节动物

课后跟踪检测

一、填空题

1. 蚯蚓生活在潮湿、疏松、富含有机物的土壤中，白天在土壤中_____，以泥土中的_____为食物；夜间爬出地面，取食地面上的_____。
2. 蚯蚓的身体是由许多_____构成的。靠前端的几节，有一个颜色_____，而且_____，像一个粗大的指环状的结构，叫做_____。蚯蚓的身体上还长有很多与运动有关的_____。
3. 蚯蚓对人类的益处很多。简单地说主要有以下四个方面：一是_____；二是_____；三是_____；四是_____。
4. 水蛭生活在水田、沟渠和湖沼中，身体狭长扁平，由许多_____构成。水蛭常_____在人、家畜和小动物身上，吸食大量_____。
5. 沙蚕是一种昼伏夜出动物，身体细长扁平，由许多_____构成，沙蚕属海生环节动物。
6. 环节动物的主要特征是：_____；_____。

二、选择题

1. 蚯蚓在分类上属于下列哪一动物门类？()
A. 扁形动物 B. 线形动物 C. 环节动物 D. 软体动物
2. 区别蚯蚓身体前端和后端的依据是()。
A. 前端较后端粗大 B. 前端有口，后端有肛门
C. 靠近前端有环带 D. 前端有刚毛，后端没有刚毛
3. 蚯蚓刚毛的作用是()。
A. 感觉光线 B. 感觉声音 C. 协助运动 D. 运动器官
4. 蚯蚓的生殖特点是()。
A. 雌雄异体，体内受精 B. 雌雄同体，异体受精
C. 雌雄异体，体外受精 D. 雌雄异体，异体受精
5. 蚯蚓的体壁总是湿润的，这有利于蚯蚓()。
A. 完成呼吸 B. 在土壤中运动 C. 吸收营养 D. 保持水分
6. 蚯蚓没有专门的呼吸器官，完成氧和二氧化碳的交换是靠()。
A. 体表 B. 口 C. 肺 D. 肠壁

7. 蚯蚓在干燥的环境里很快就会死去,这是由于()。
- A. 体表干燥,缺乏黏液无法进行呼吸
B. 体表干燥,不能调节体温
C. 体内水分散失过多,食物在体内无法被消化吸收
D. 血液循环系统发生障碍
8. 用针轻轻刺激蚯蚓身体的后端,蚯蚓身体发生的反应是()。
- A. 身体前部收缩 B. 身体后部收缩 C. 全身都收缩 D. 反应很不灵敏
9. 蚯蚓能提高土壤肥力,其原因是()。
- A. 蚯蚓能吃进腐烂的有机物
B. 蚯蚓的粪便中含有丰富的氮、磷、钾等养分
C. 蚯蚓能使土壤通气
D. 蚯蚓的身体里含有大量的蛋白质和脂肪
10. 蚯蚓身体上环带的作用是()。
- A. 与呼吸有关 B. 保护身体内部 C. 舒缩产生运动 D. 与生殖有关
11. 蚯蚓和沙蚕的相似习性是()。
- A. 白天生活在地下,夜间出来觅食 B. 雨后会从土壤中钻出地面
C. 都取食地面上腐烂的落叶及其他有机物 D. 都能为农田松动土壤,提供肥料

三、判断题

1. 要分清蚯蚓的前后端,可先找出它的环带,环带位于身体后端。 ()
2. 蚯蚓的体壁与肠壁之间的空腔是体腔。 ()
3. 蚯蚓是雌雄异体的动物。 ()

四、解析题

右图是蚯蚓的外形图,请根据图回答下列问题:

(1) 填出图中各部名称:

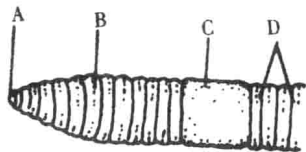
A _____, B _____, C _____, D _____。

(2) 用手指在蚯蚓身上轻轻地来回抚摸,会有_____的感觉,这是因为摸到了_____。

(3) 蚯蚓背面的颜色_____,腹面的颜色_____。

(4) 蚯蚓在粗糙纸上运动比在玻璃板上运动的速度_____。

(5) 用解剖针分别轻轻触动蚯蚓的前端、后端和身体中部,蚯蚓感觉最灵敏的部位是_____,最迟钝的部位是_____。



课后习题选解

P20—动动脑—1

消化结构比水螅、蛔虫的要复杂。因为蚯蚓的消化管不仅有入口和肛门,消化管也分化成了功能不同的几段,由许多器官构成消化系统。

P20—动动脑—2

答 因为蚯蚓在土壤里活动,使土壤疏松,空气和水分可以更多地进入土中,有利于植物生长。

第五章 软体动物

课后跟踪检测

一、填空题

1. 软体动物的种类很多, 大约有_____多种。常见的软体动物有_____、_____和_____等。
2. 河蚌的身体表面有两片厚厚的_____, 其内贴着一层柔软的膜, 这层膜叫做_____。
4. 河蚌的外套膜能够分泌_____, 当外套膜受到砂粒等异物刺激时, 会分泌大量的_____把异物包裹起来, 从而形成_____。
4. 河蚌肌肉质的足呈_____状, 叫做_____, 它是河蚌的_____器官。河蚌的呼吸器官是_____, 位于_____的两旁, 共有_____片, 呈_____状。
5. 蜗牛的身体表面有一个螺旋形的_____, 其内贴着一层_____, 它的头部有两对_____, 蜗牛的眼长在_____。
6. 蜗牛吃_____和粮食作物的_____, _____, 也危害果树等, 对农业生产有一定的_____。
7. 乌贼的身体里有一个_____, 内有浓稠的_____, 遇到敌害时, 就喷射出浓稠的_____, 将周围的海水染黑, 借此来掩护自己逃脱。

二、选择题

1. 现有一河蚌, 辨别其前端和后端的根据是()。
 - A. 贝壳钝圆的一端为前端, 稍尖的一端为后端
 - B. 贝壳稍尖的一端为前端, 钝圆的一端为后端
 - C. 贝壳高高突起的一面为前端, 相对应的一面为后端
 - D. 贝壳能张开的一面为前端, 相对应的一面为后端
2. 当环境安静时, 河蚌伸出肌肉质的斧足, 生有斧足的一端是河蚌身体的()。
 - A. 前端
 - B. 后端
 - C. 上端
 - D. 下端
3. 河蚌的呼吸器官是()。
 - A. 横裂的口
 - B. 贝壳
 - C. 鳃
 - D. 外套膜
4. 河蚌的运动器官是()。
 - A. 纤毛
 - B. 腕足
 - C. 腹足
 - D. 斧足
5. 在下列软体动物中, 贝壳为螺旋形的是()。
 - A. 河蚌
 - B. 蜗牛
 - C. 乌贼
 - D. 三角帆蚌
6. 在以下几种软体动物中, 贝壳已大大退化生长在柔软身体背面的皮下, 被称为海蛸蛸的是()。
 - A. 鸡心螺
 - B. 扇贝
 - C. 牡蛎
 - D. 乌贼
7. 蜗牛的头部有两对触角, 后面的一对触角()。
 - A. 比前面的一对短
 - B. 比前面的一对长
 - C. 和前面的一对一样长
 - D. 顶端无眼
8. 当乌贼遇到敌害时, 它能做出的明显反应是()。
 - A. 伸出腕足进行抵抗
 - B. 缩成一团, 装做假死
 - C. 做好准备, 迅速出击
 - D. 释放墨汁, 迅速逃跑
9. 蜗牛爬过的地方会留下痕迹, 其原因是()。
 - A. 贝壳的分泌物
 - B. 外套膜的分泌物
 - C. 头部的分泌物
 - D. 腹足的分泌物
10. 软体动物与人类的关系是()。