

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



要点识记

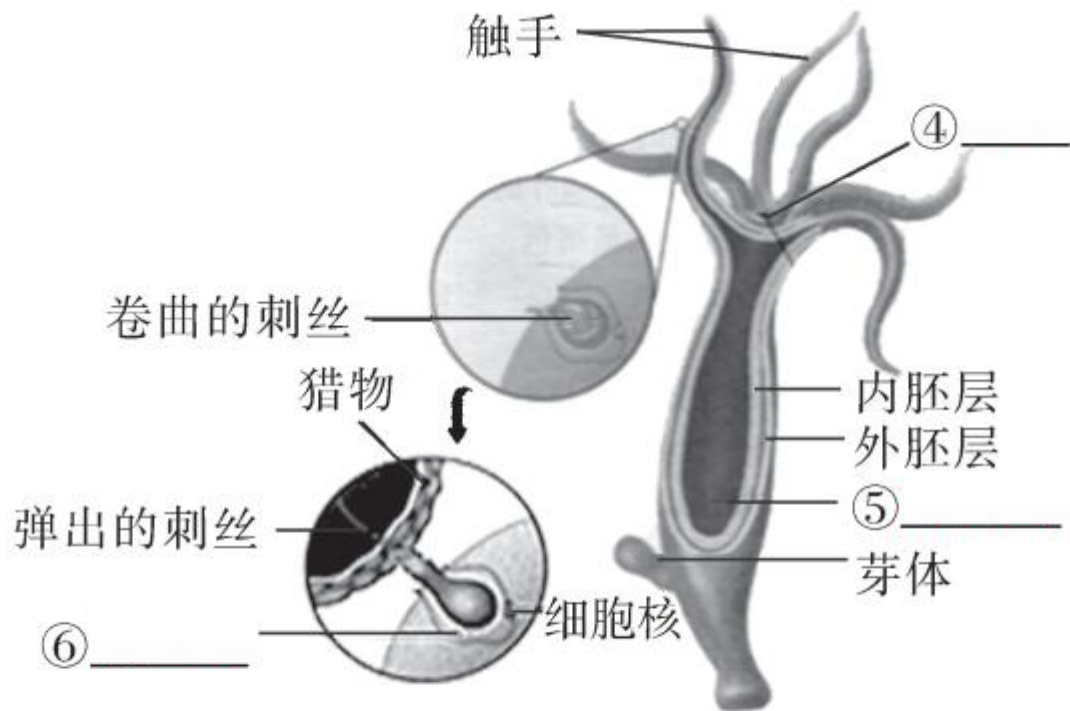
一、动物与植物的根本区别

1. 动物区别于植物首先表现在动物一般都能自由①_____；其次，动物不能像植物那样通过②_____制造有机物，只能靠摄取食物来获得③_____以维持生存和繁衍。

二、常见的无脊椎动物类群

2. 腔肠动物

(1)水螅的结构：

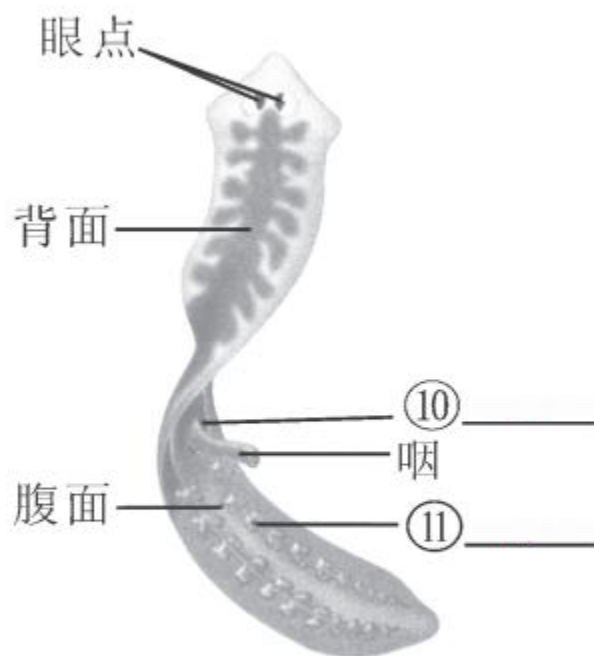


水螅的纵切面示意图

(2)腔肠动物的主要特征：身体呈⑦_____；体表有⑧_____；消化腔⑨_____。

3. 扁形动物

(1) 涡虫的结构：



涡虫结构示意图

(2) 扁形动物的主要特征：身体呈⑫ _____；背腹⑬ _____；消化腔⑭ _____。



5. 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

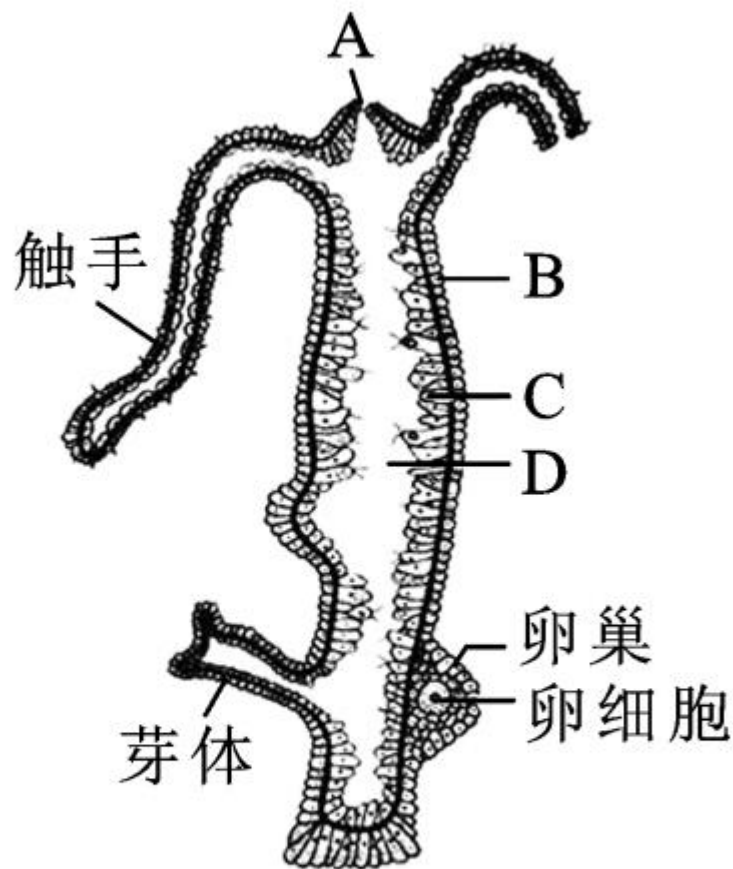
C. 发达的肌肉

D. 口的吞噬



6. 根据水螅的纵切面示意图,回答下列问题:

(1) 水螅的身体只能分出上下,分不出_____、
_____和_____,
经过身体的纵轴可以有_____个切面将身体分为对称的两部分,
这种体形称为_____。
_____。



(2) 水螅的身体由[B]_____和[C]_____构成,内胚层细胞围成的空腔叫作[D]_____。

该腔与[A]_____相通,消化后的食物残渣仍由_____排出。

知识点 2 扁形动物

7. 涡虫的眼点的作用是 ()
- A. 观察周围的环境 B. 感觉光线
C. 帮助捕食 D. 交配
8. 下列关于涡虫的叙述,正确的是 ()
- A. 涡虫寄生在人和动物体内
B. 涡虫比水螅高等,食物残渣从肛门排出
C. 辐射对称的身体,能更好地适应环境的变化
D. 两侧对称的身体,能更好地适应环境的变化

9. 血吸虫与涡虫属于同一类动物,推测血吸虫的体形应该是 ()

- A. 左右对称、背腹扁平 B. 左右对称、上下扁平
C. 辐射对称、左右扁平 D. 不对称、棱形

10. 下列关于两侧对称体形的特点的叙述,不正确的是 ()

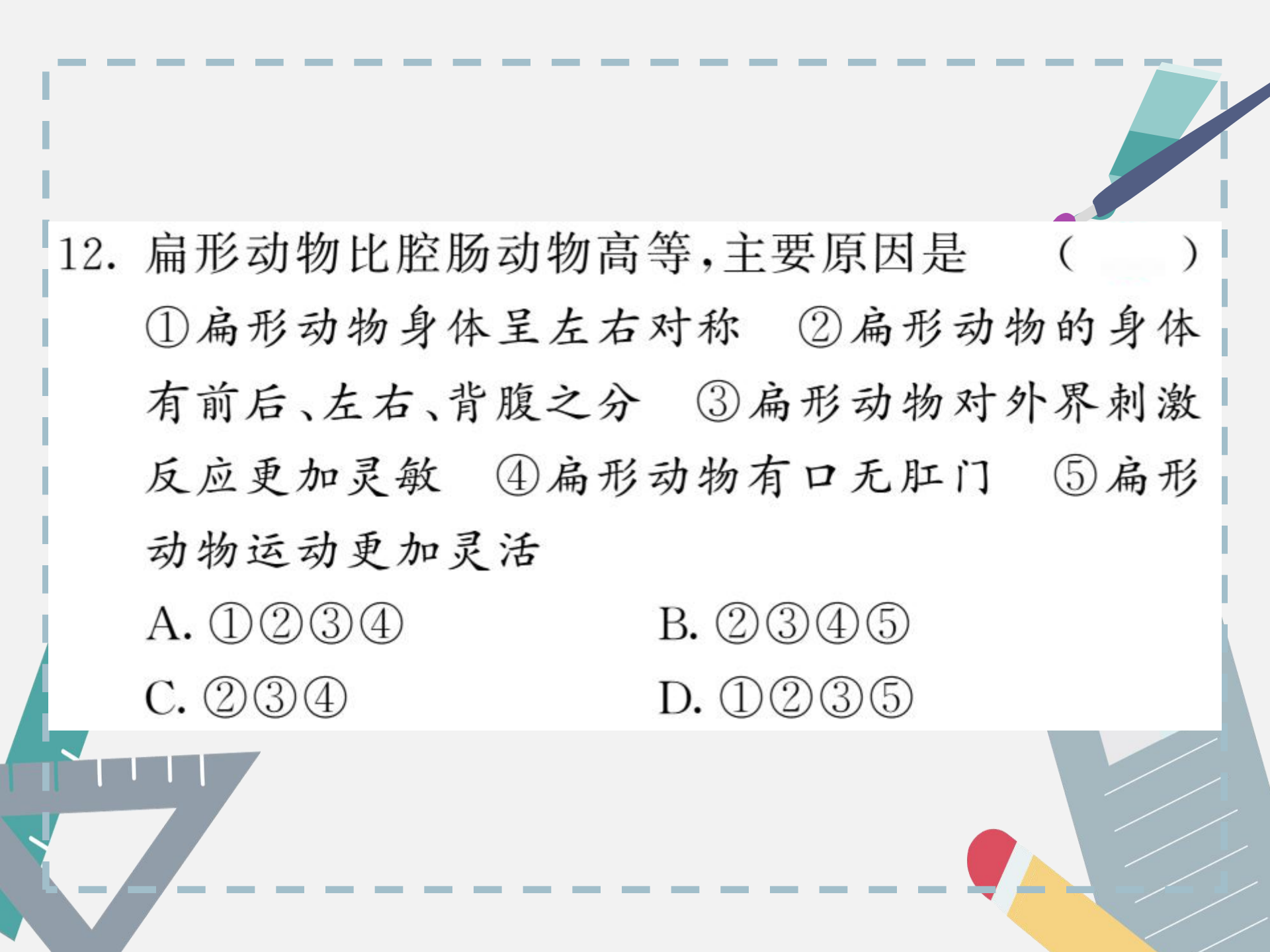
- A. 两侧对称就是经过身体的纵轴只有一个切面将身体分为对称的两部分
B. 两侧对称可以分出动物的前后、左右、背腹
C. 两侧对称的动物前端感觉器官集中,能最先感知外界刺激

D. 两侧对称的体形便于感知周围环境中来自各个方向的刺激



巩固提升

11. 涡虫、绦虫等动物属于扁形动物,依据是 ()
- ①身体呈辐射对称 ②身体呈两侧对称 ③背腹扁平 ④体表有刺细胞 ⑤有口无肛门
- A. ①②③④ B. ②③⑤
- C. ②③④⑤ D. ①②③④⑤



12. 扁形动物比腔肠动物高等,主要原因是 ()

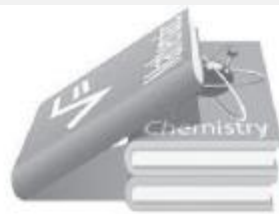
- ①扁形动物身体呈左右对称 ②扁形动物的身体有前后、左右、背腹之分 ③扁形动物对外界刺激反应更加灵敏 ④扁形动物有口无肛门 ⑤扁形动物运动更加灵活

A. ①②③④

B. ②③④⑤

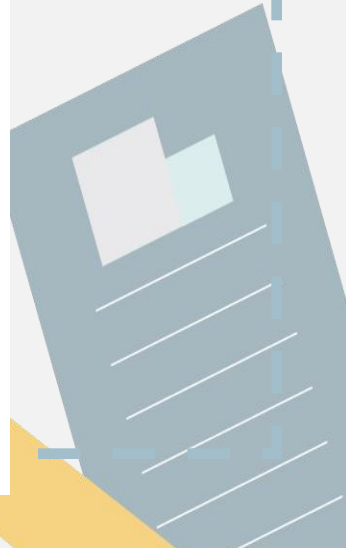
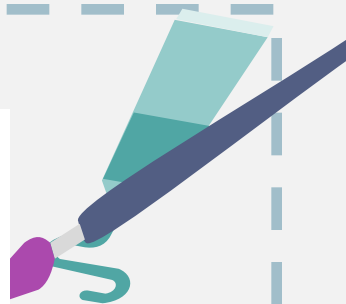
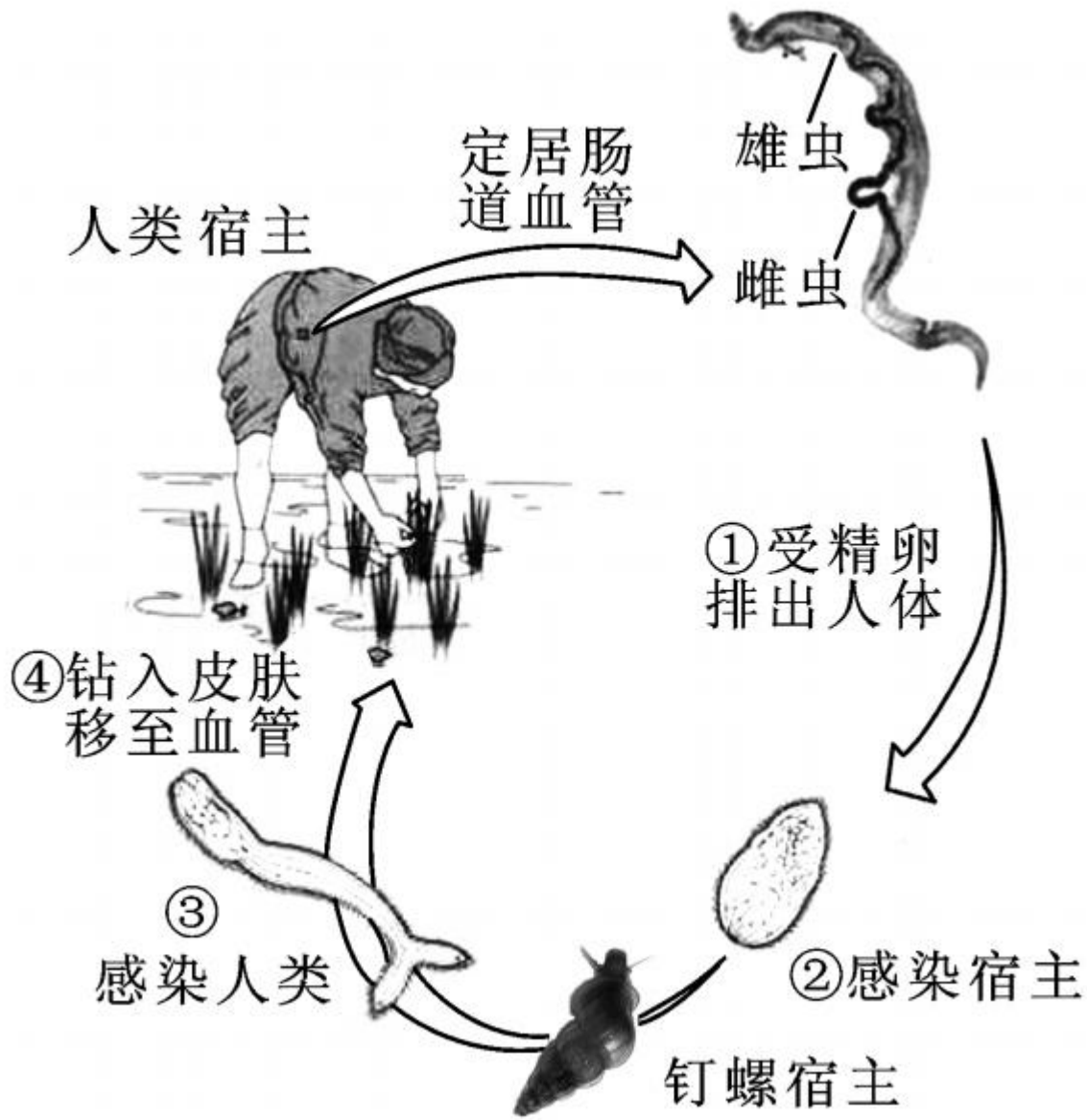
C. ②③④

D. ①②③⑤

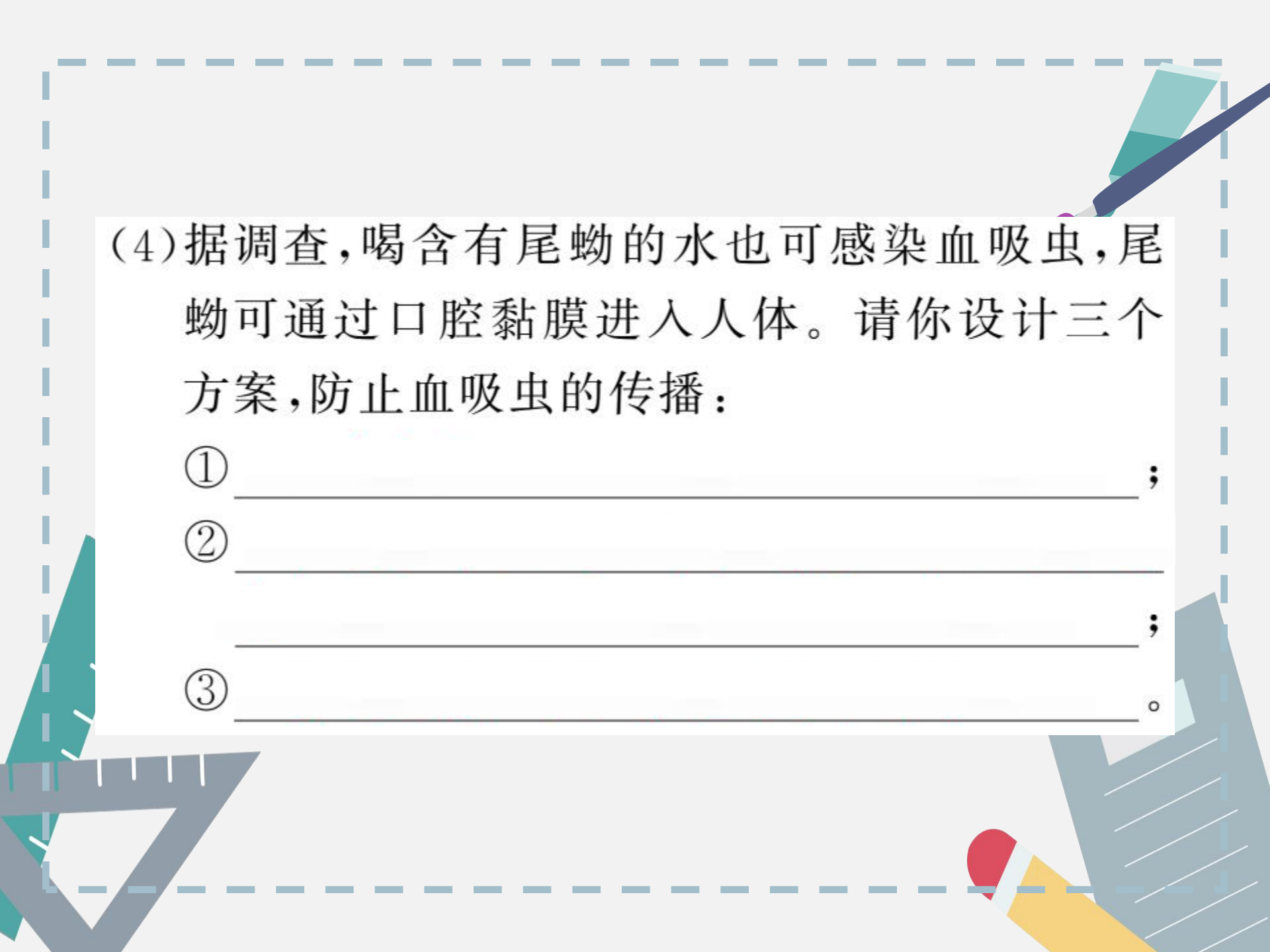


应用拓展

13. 血吸虫体长仅有十几毫米，身体前端有口吸盘和腹吸盘，它依靠吸盘吸附在人体肠壁的血管和肝脏的血管内，以吸血为生，能造成人体贫血等，甚至引起死亡。解放以前，血吸虫病严重威胁我国特别是南方水乡劳动人民的身体健康。解放以后，党和政府带领人民开展了消灭血吸虫的群众爱国卫生运动，早在 20 世纪 50 年代，一些地方就根治了血吸虫病。以下是血吸虫感染人的过程，据图回答以下问题：



- (1) 血吸虫的成虫生活在 _____
_____, 属于 _____ 动物, 营 _____ 生活。
- (2) 血吸虫的虫卵在水中可孵化成毛蚴, 毛蚴寄生在钉螺中, 一条毛蚴在钉螺内可增殖为数万条尾蚴。毛蚴和尾蚴都属于血吸虫的 _____, 血吸虫的中间宿主(寄主)是 _____。
- (3) 尾蚴离开钉螺后密集在水面上, 此时, 如果人下水(如在湖区捕鱼、打湖草、抗洪、救灾等)或赤脚走在乡间的田埂上, 尾蚴就会咬破人的皮肤, 钻入人体, 并在人体中 _____。



(4)据调查,喝含有尾蚴的水也可感染血吸虫,尾蚴可通过口腔黏膜进入人体。请你设计三个方案,防止血吸虫的传播:

- ① _____ ;
- ② _____ ;
- ③ _____ 。