

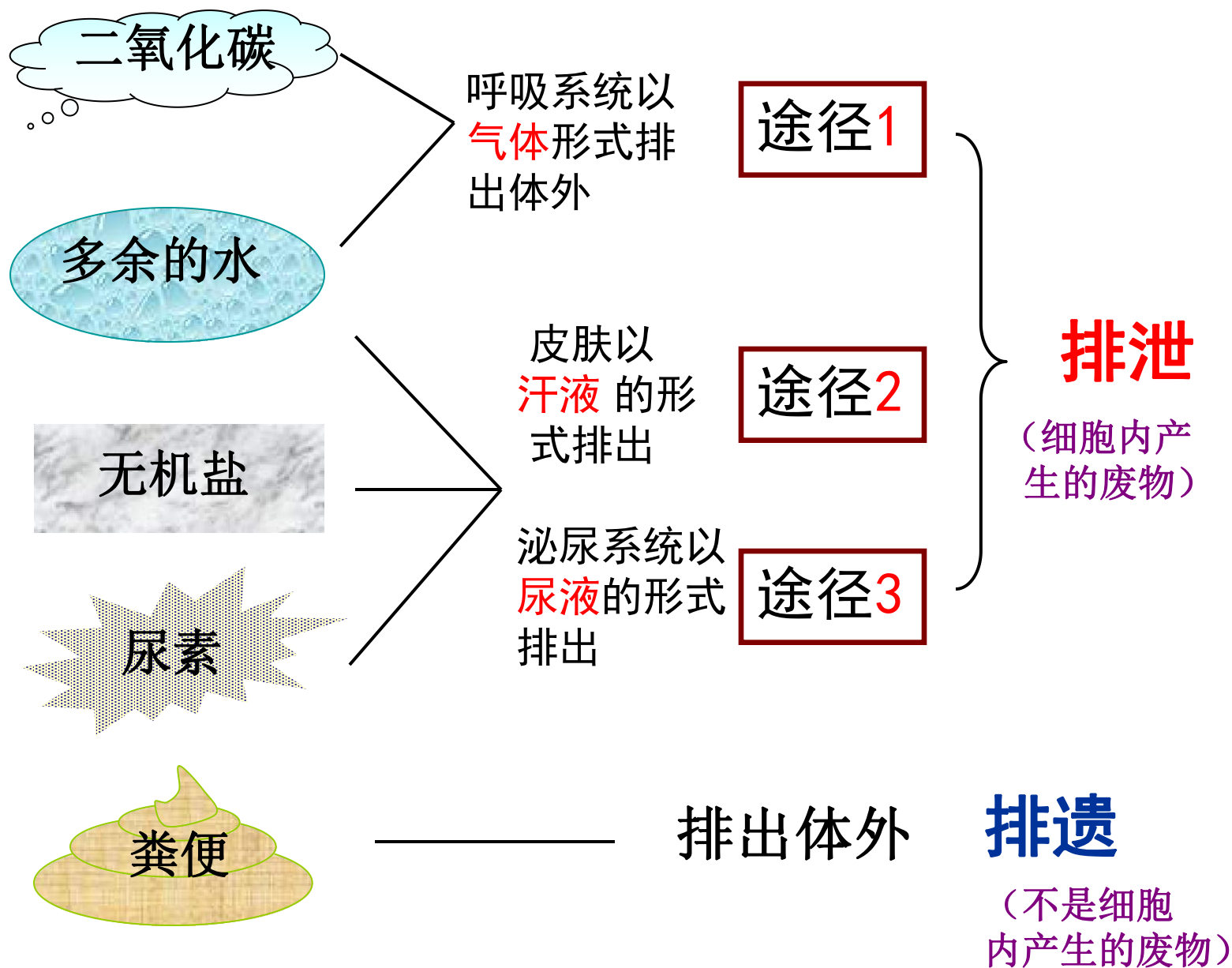
第五章

人体内废物的排出

考点扫描

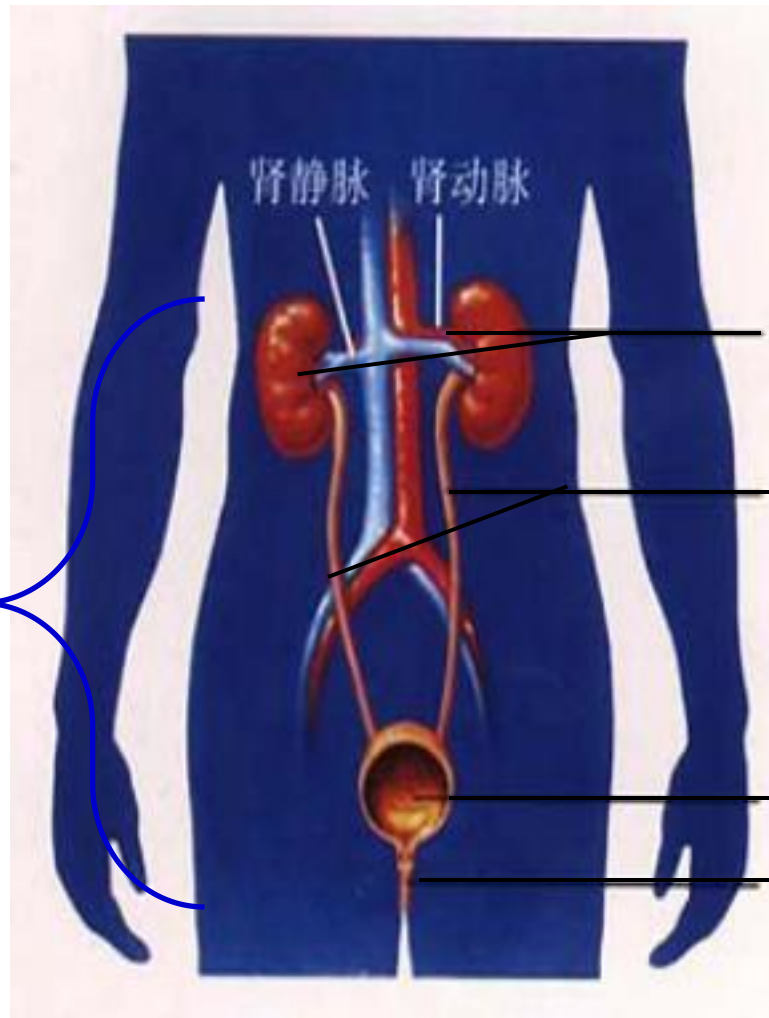
- 1、排泄与排遗的区别，并描述其他排泄途径。
- 2、人体泌尿系统的组成及各部分功能。
- 3、尿的形成和排出过程。
- 4、人粪尿的处理。

考点1 排泄和排遗



考点2 泌尿系统的组成和功能

泌尿系统



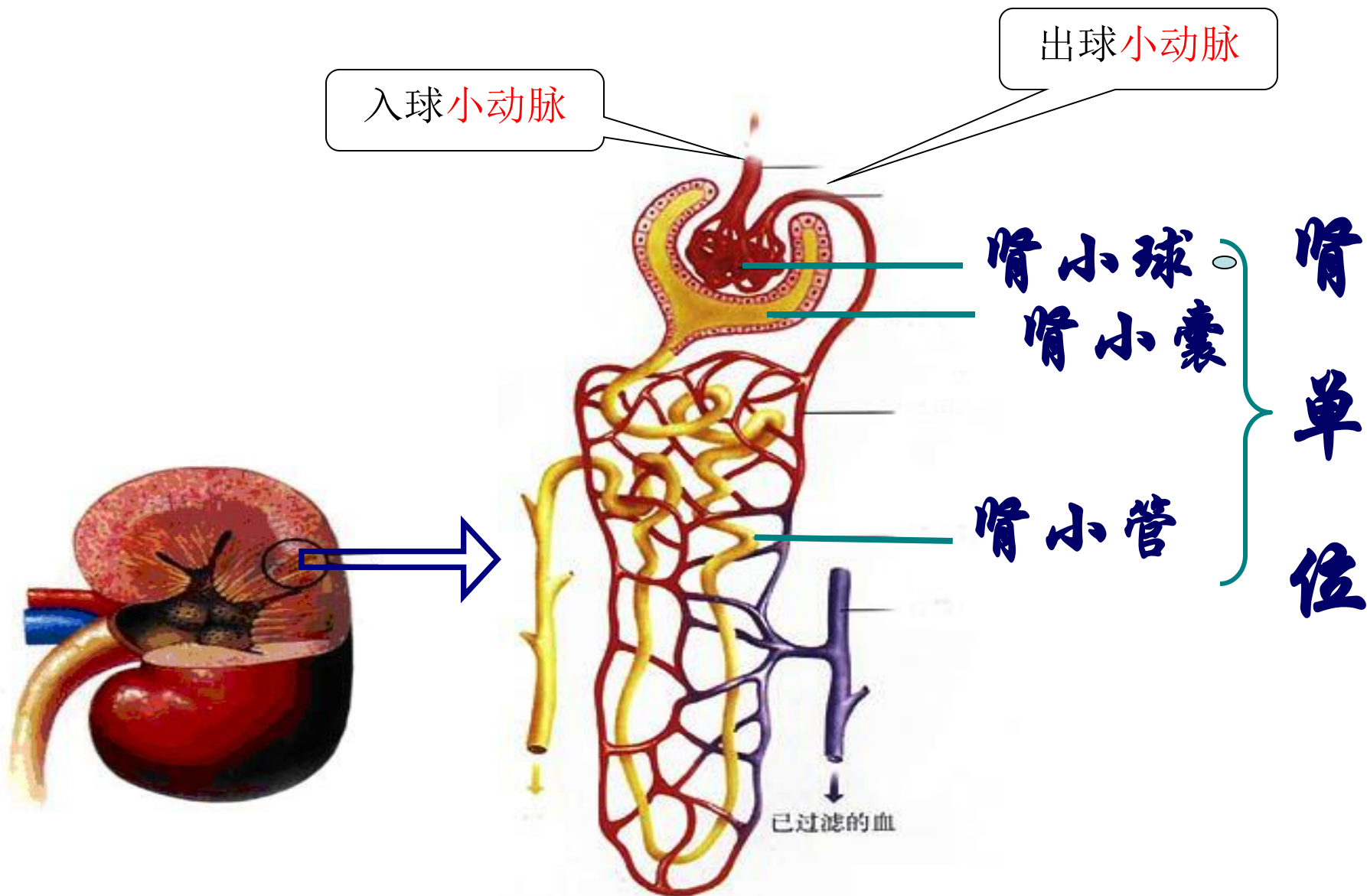
肾脏 —— 形成尿液

输尿管 —— 输送尿液

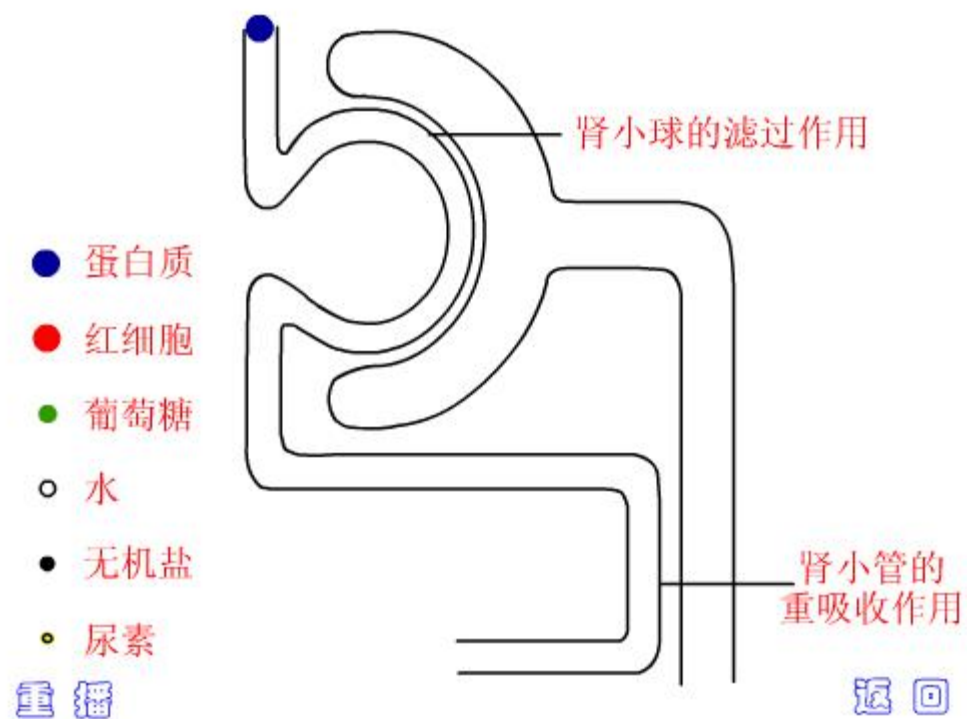
膀胱 —— 暂时贮存尿液

尿道 —— 排出尿液

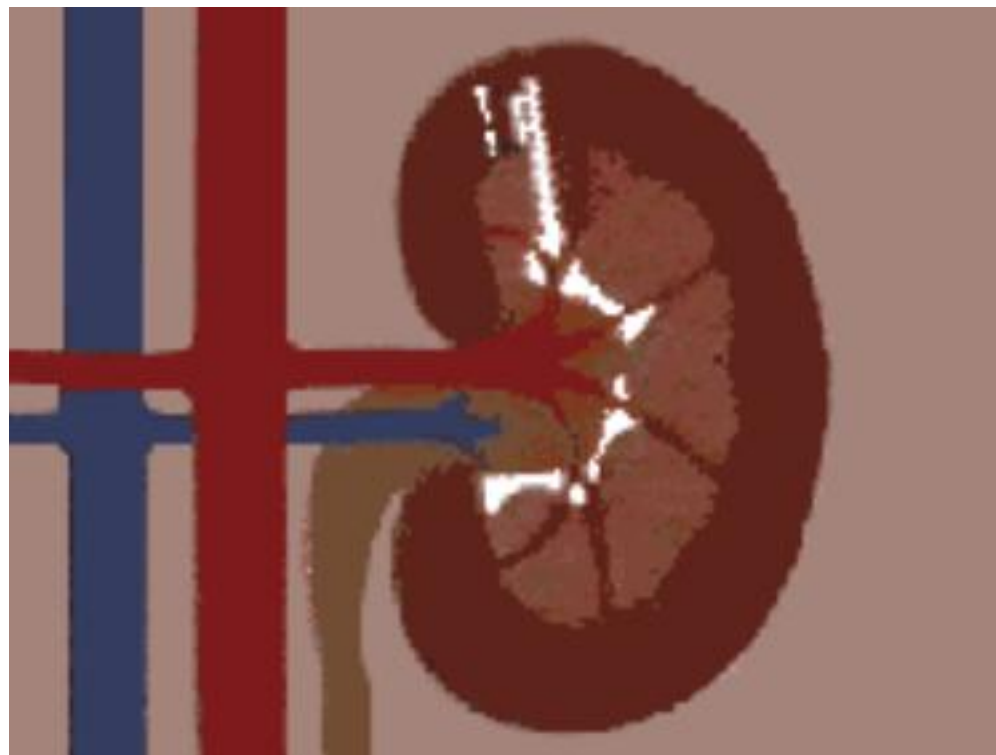
考点3 尿液的形成



尿液的形成



考点4 尿液的排出及意义



1、过程：

肾脏
↓
输尿管
↓
膀胱
↓
尿道
↓
体外

2、意义：

排出体内废物，调节体内水和无机盐的含量，维持组织细胞的正常生理功能。

考点5 人粪尿优点、无害化处理

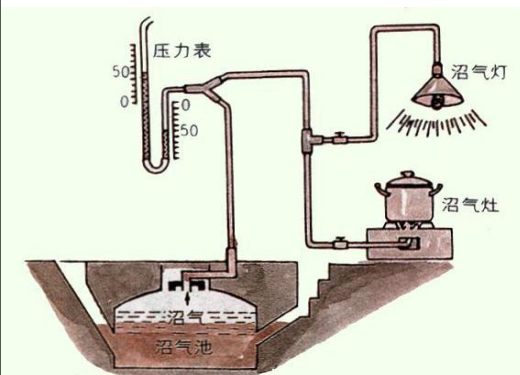
1、人粪尿的优点：来源广、养分全、肥效持久、能够改良土壤、成本低。

2、无害化处理

((1))沼气发酵
(窒息去害法)

(2) 高温堆肥
(生物热去害法)

(3) 生态厕所



尿的形成示意图

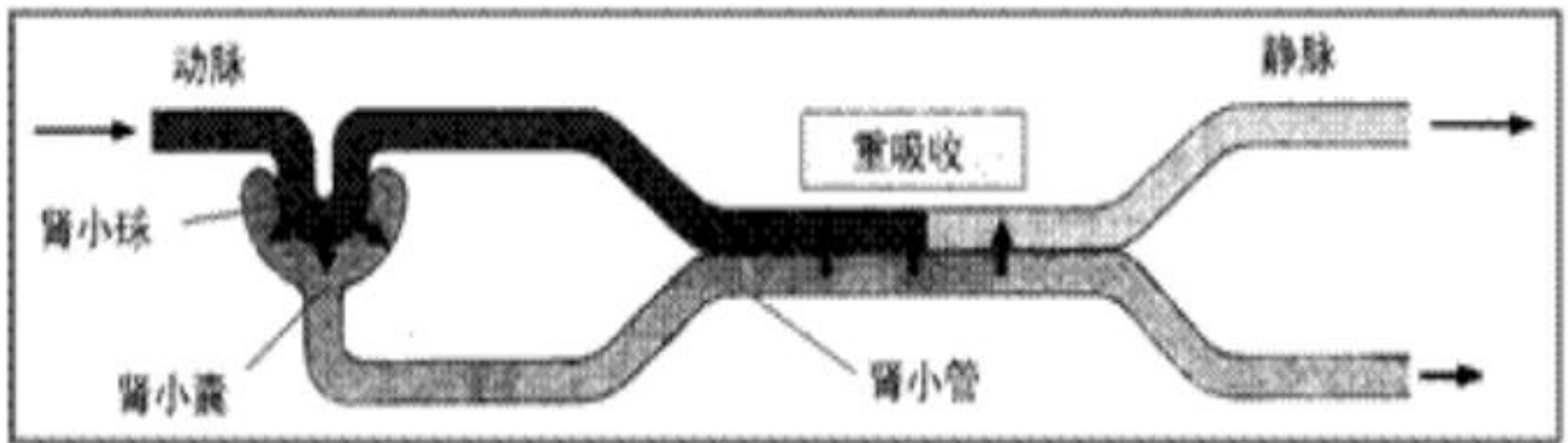


图 7

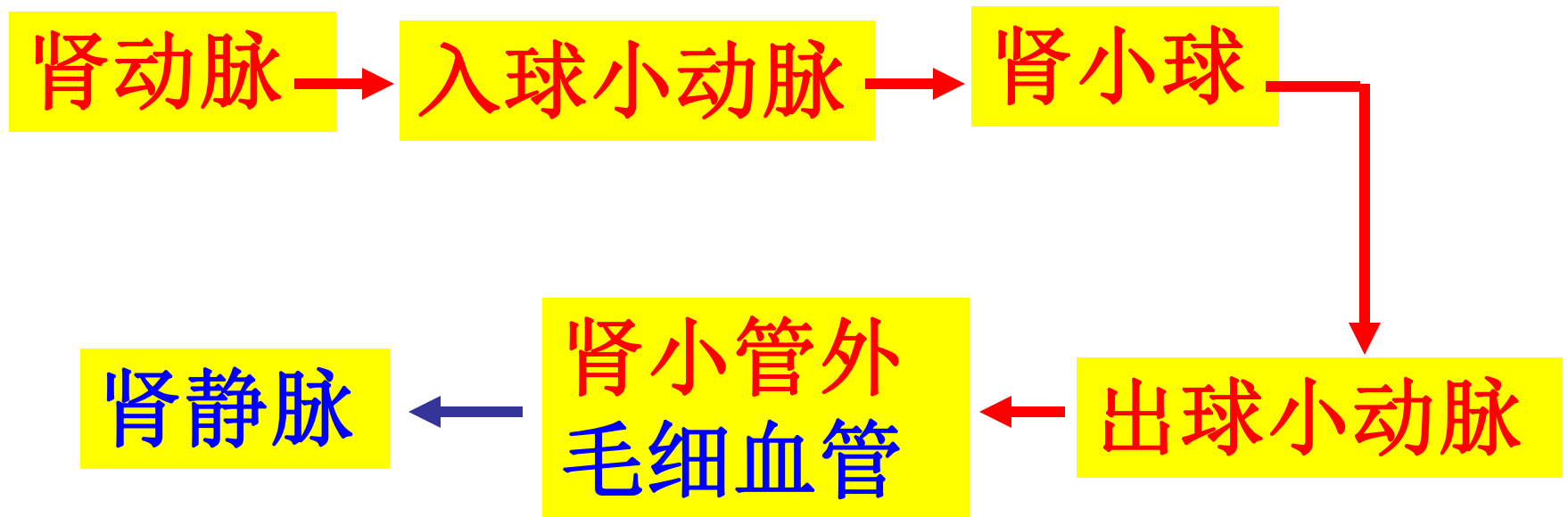
小试牛刀

(有的成分打√, 没有的打 X。)

成分	没有过滤的血 (A)	原尿 (B)	尿液 (C)
血细胞	√	X	X
大分子蛋白质	√	X	X
葡萄糖	√	√	X
无机盐	√	√	√
水	√	√	√
尿素	√	√	√

小试牛刀

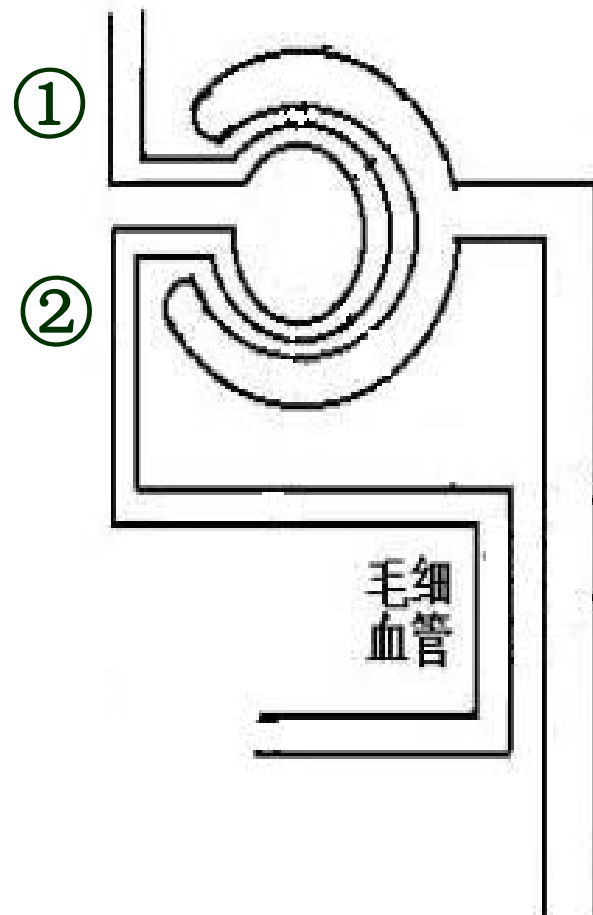
联系前边所学知识，试着描述血液在肾单位里的流动方向



小试牛刀

请同学们在右边肾单位示意图中标示出：

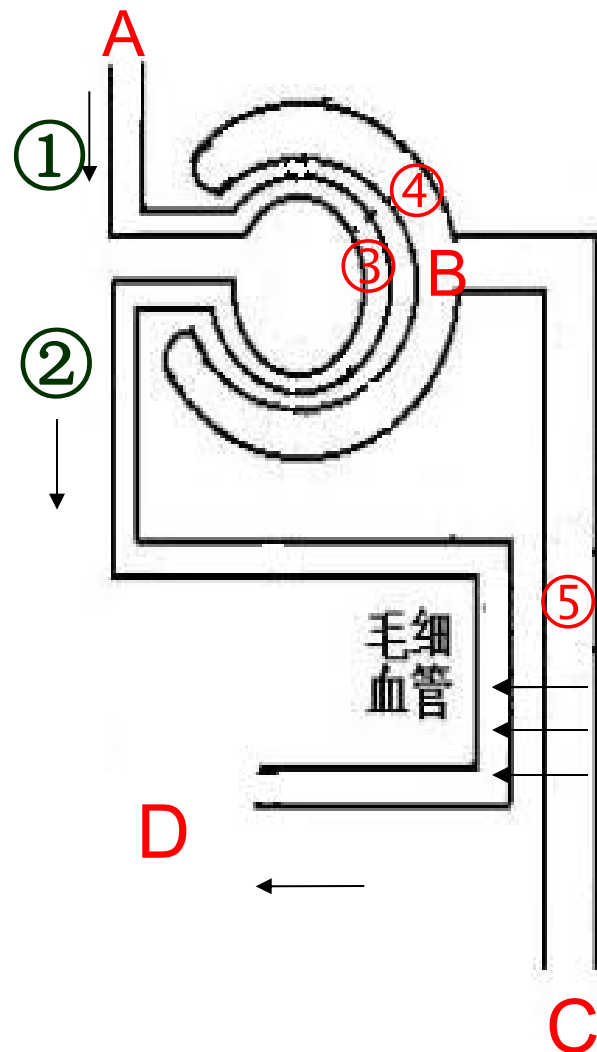
1. 肾单位结构： 在右图标示
（③肾小球、④肾小囊、⑤肾小管）
2. A（没有过滤的血）、B（原尿）、
C（尿液）、D（已过滤的血）
3. 箭头“→” 表示血液、原尿、尿液流
4. 箭头“→” 表示过滤和重吸收位置



小试牛刀

请同学们在右边肾单位示意图中标示出：

1. 肾单位结构： 在右图标示
（③肾小球、④肾小囊、⑤肾小管）
2. A（没有过滤的血）、B（原尿）、
C（尿液）、D（已过滤的血）
3. 箭头“→” 表示血液、原尿、尿液流
4. 箭头“→” 表示过滤和重吸收位置



知识整合

泌尿系统组成

