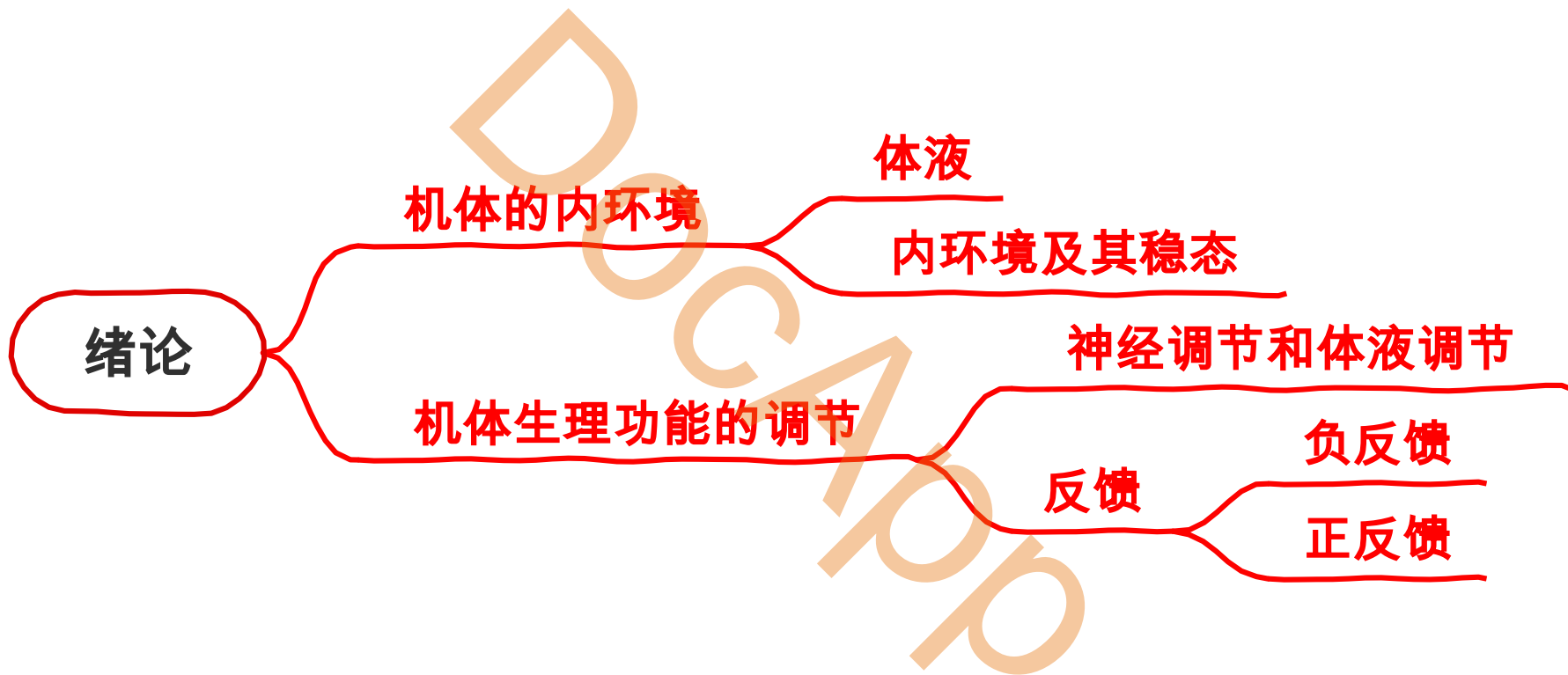
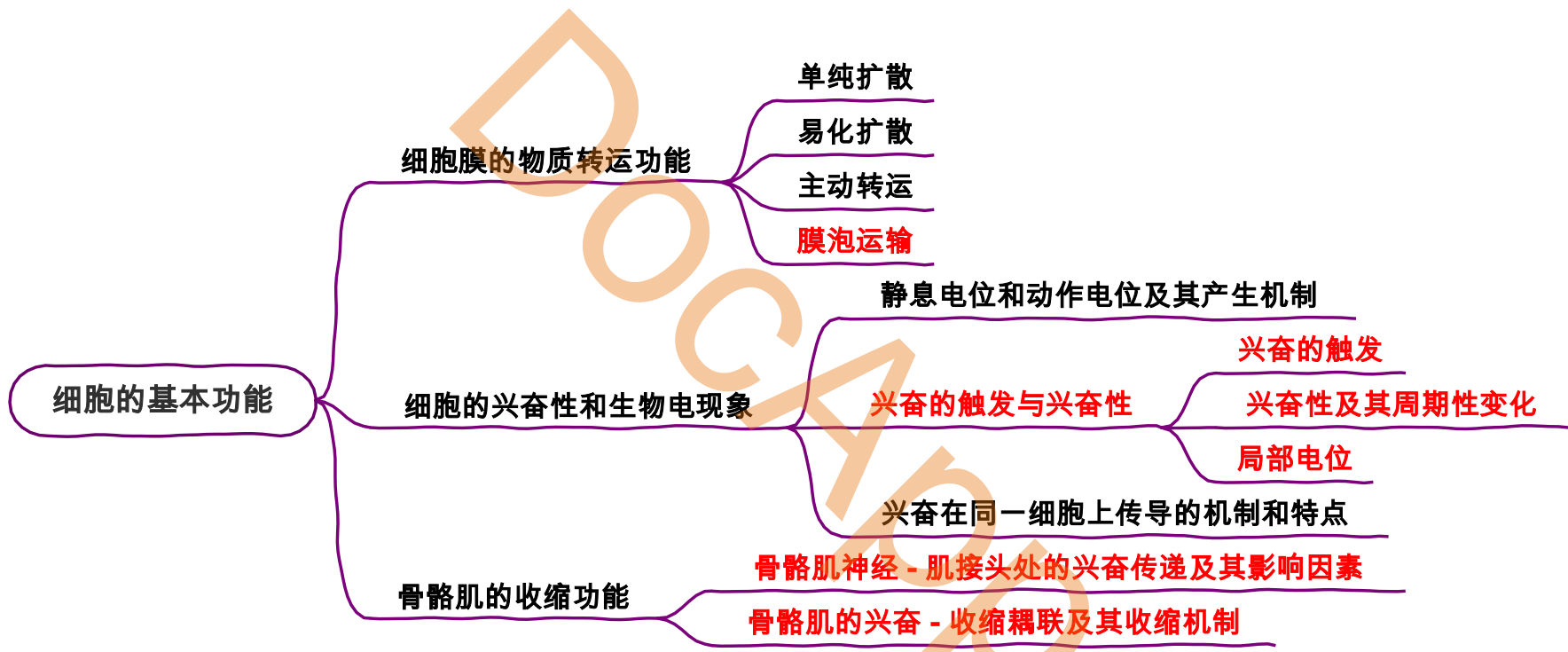
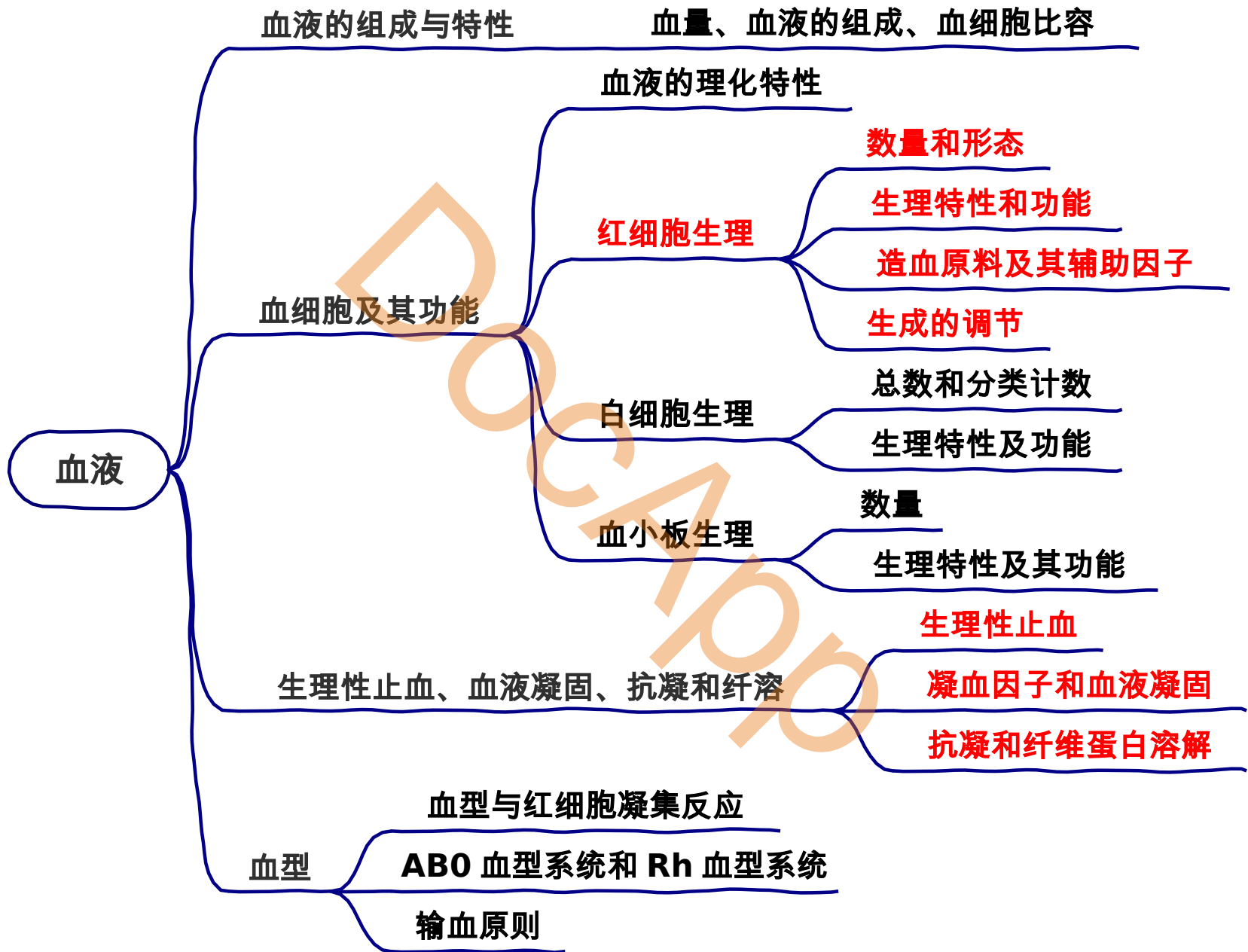
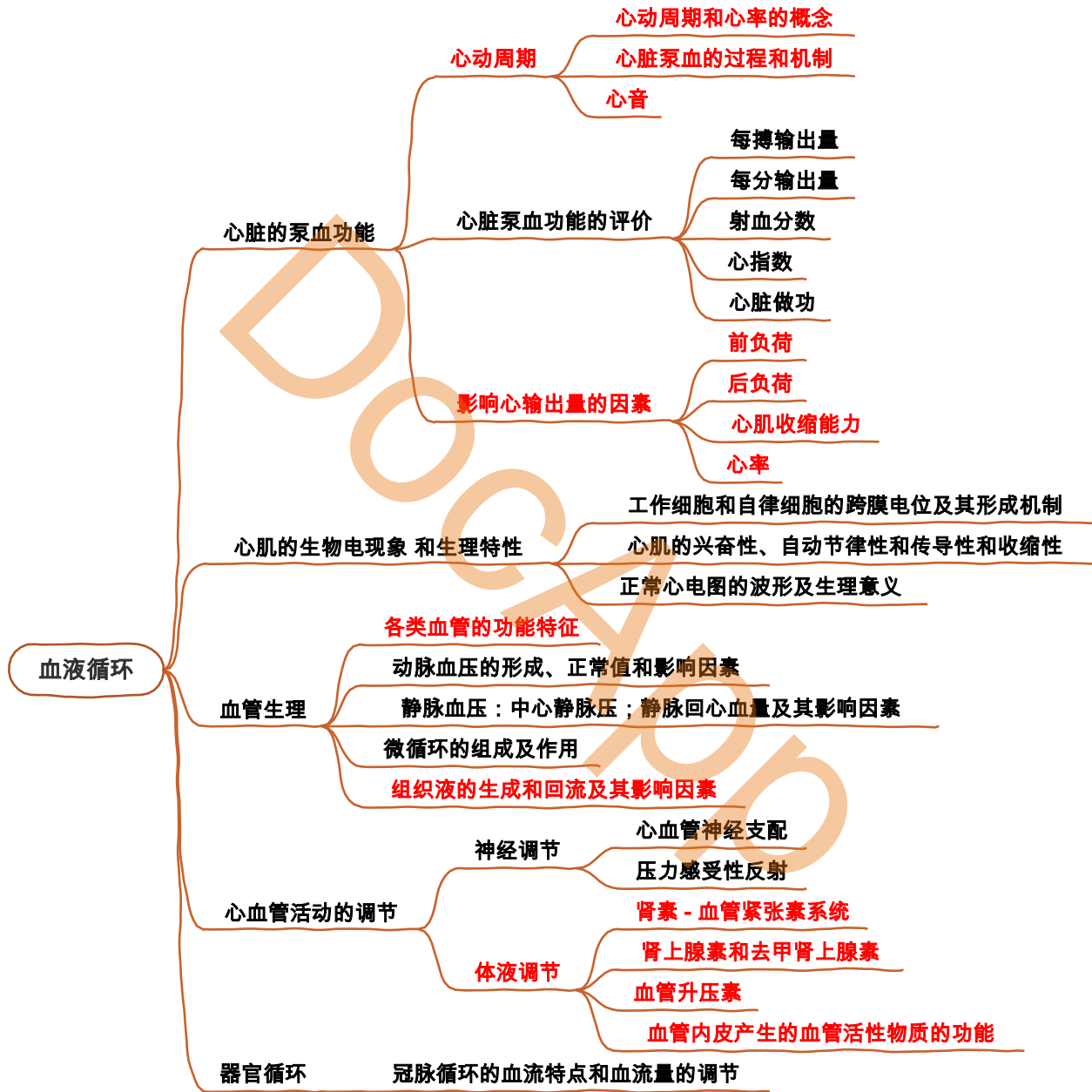


生理学



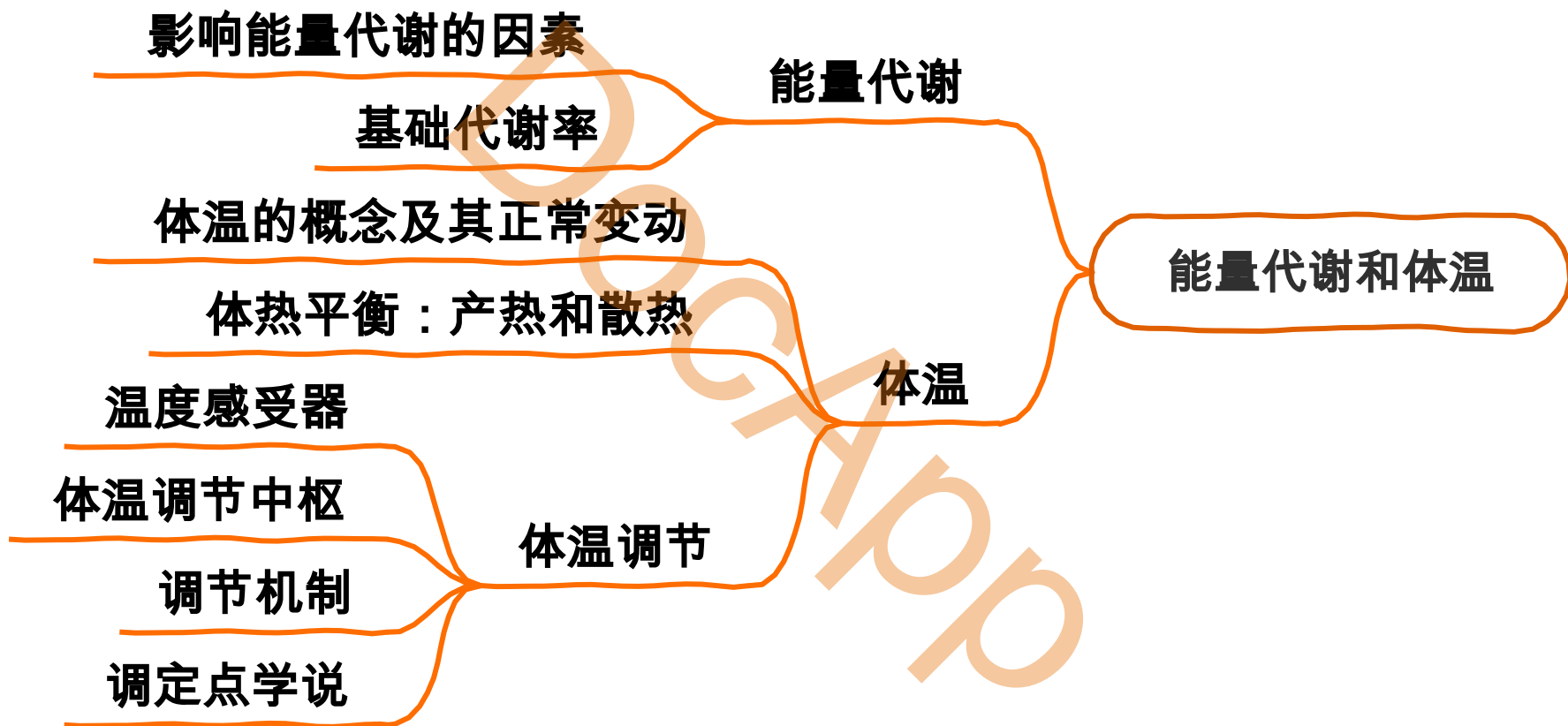


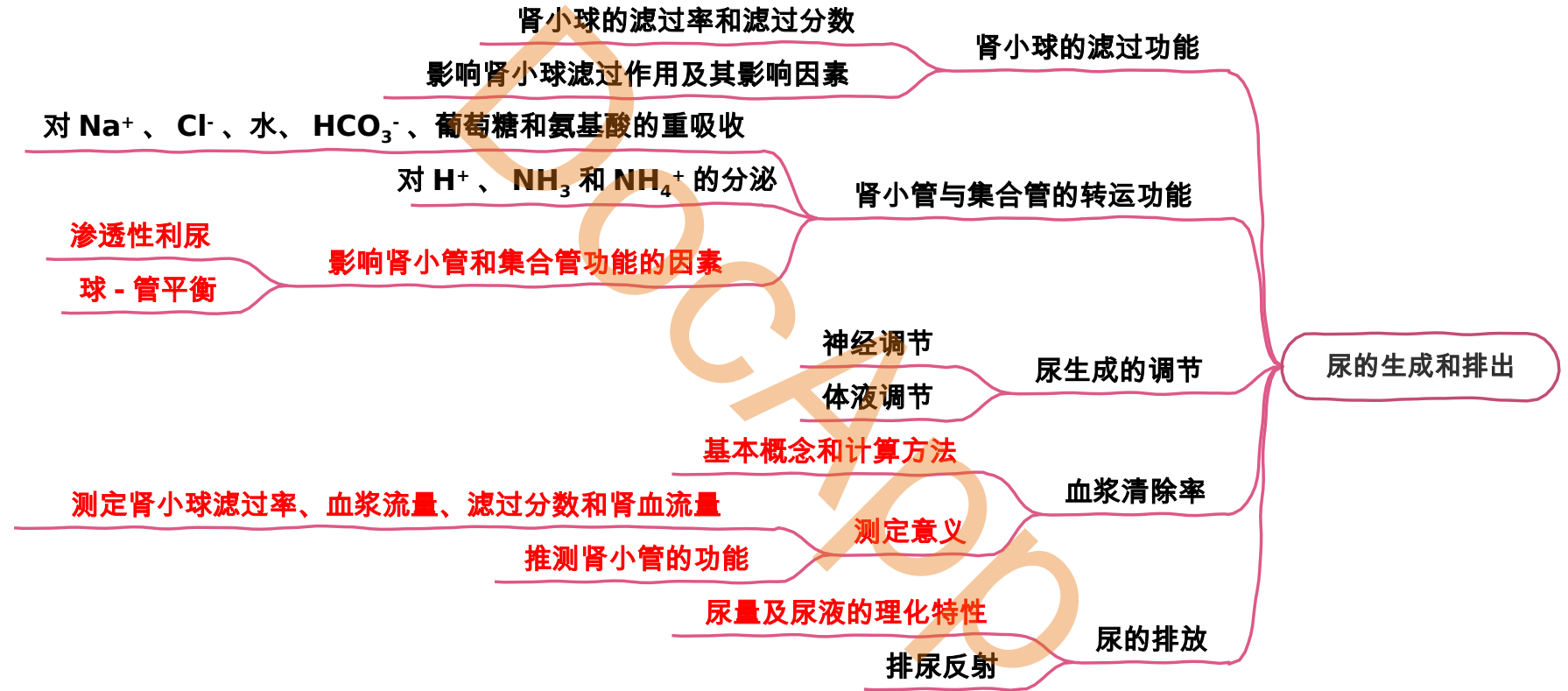




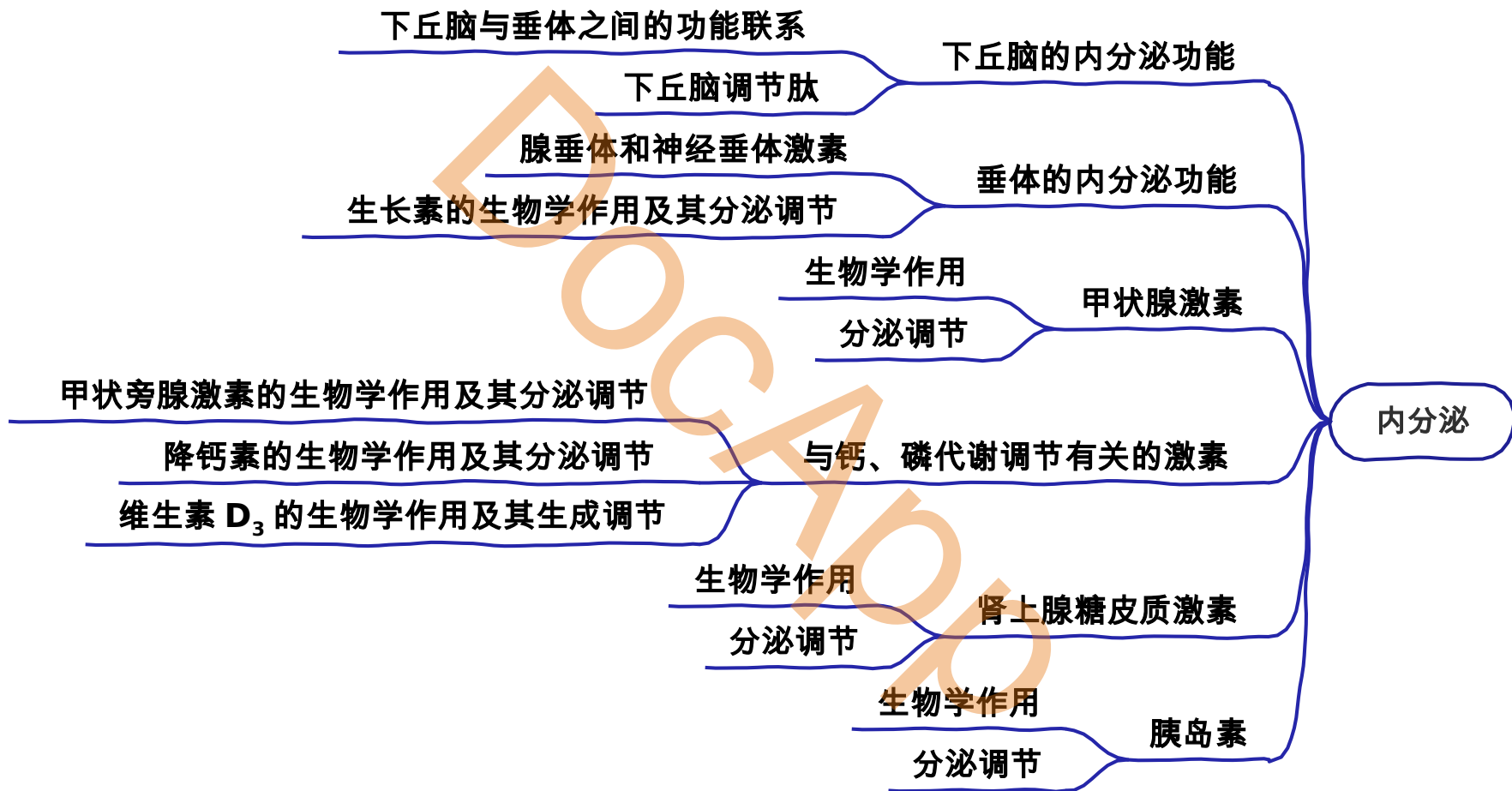












雄激素的生理作用及其分泌调节

男性生殖

雌激素、孕激素的生理作用

女性生殖

卵巢和子宫周期性变化的激素调节

生殖

郭海涛

2021.11.

4

机体的内环境

体液

内环境及其稳态

机体生理功能的调节

神经调节和体液调节

反馈

负反馈

正反馈

细胞膜的物质转运功能

单纯扩散

易化扩散

主动转运

膜泡运输

细胞的兴奋性和生物电现象

静息电位和动作电位及其产生机制

兴奋的触发

兴奋的触发与兴奋性

兴奋性及其周期性变化

局部电位

兴奋在同一细胞上传导的机制和特点

骨骼肌的收缩功能

骨骼肌神经 - 肌接头处的兴奋传递及其影响因素

骨骼肌的兴奋 - 收缩耦联及其收缩机制

血液的组成与特性

血量、血液的组成、血细胞比容

血细胞及其功能

血液的理化特性

数量和形态

生理特性和功能

红细胞生理

造血原料及其辅助因子

生成的调节

白细胞生理

总数和分类计数

生理特性及功能

血小板生理

数量

生理特性及其功能

生理性止血、血液凝固、抗凝和纤溶

生理性止血

凝血因子和血液凝固

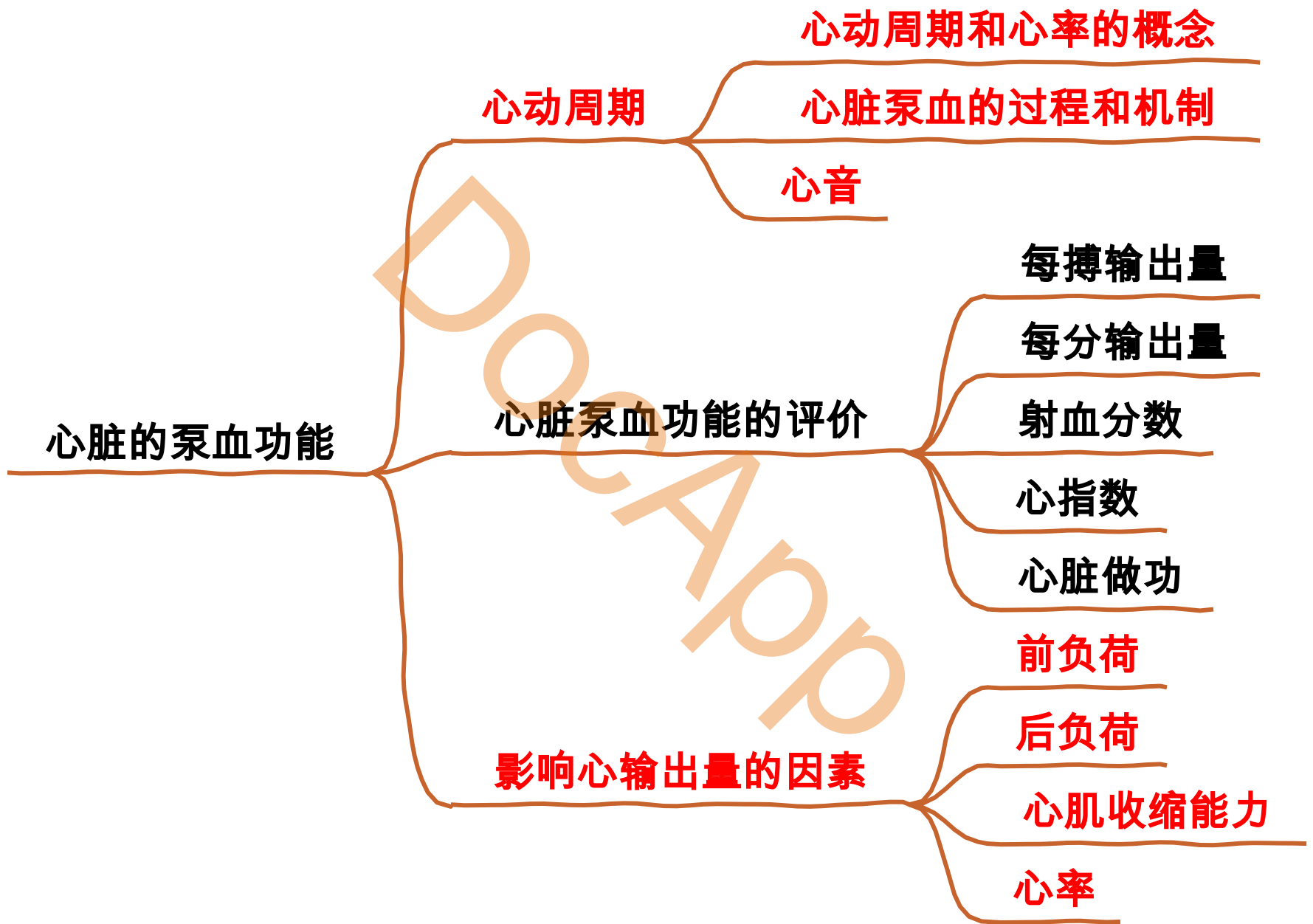
抗凝和纤维蛋白溶解

血型与红细胞凝集反应

血型

ABO 血型系统和 Rh 血型系统

输血原则



心肌的生物电现象 和生理特性

工作细胞和自律细胞的跨膜电位及其形成机制

心肌的兴奋性、自动节律性和传导性和收缩性

正常心电图的波形及生理意义

血管生理

各类血管的功能特征

动脉血压的形成、正常值和影响因素

静脉血压：中心静脉压；静脉回心血量及其影响因素

微循环的组成及作用

组织液的生成和回流及其影响因素

心血管活动的调节

神经调节

心血管神经支配

压力感受性反射

体液调节

肾素 - 血管紧张素系统

肾上腺素和去甲肾上腺素

血管升压素

血管内皮产生的血管活性物质的功能

器官循环

冠脉循环的血流特点和血流量的调节

肺通气原理：肺通气的动力和阻力

肺通气

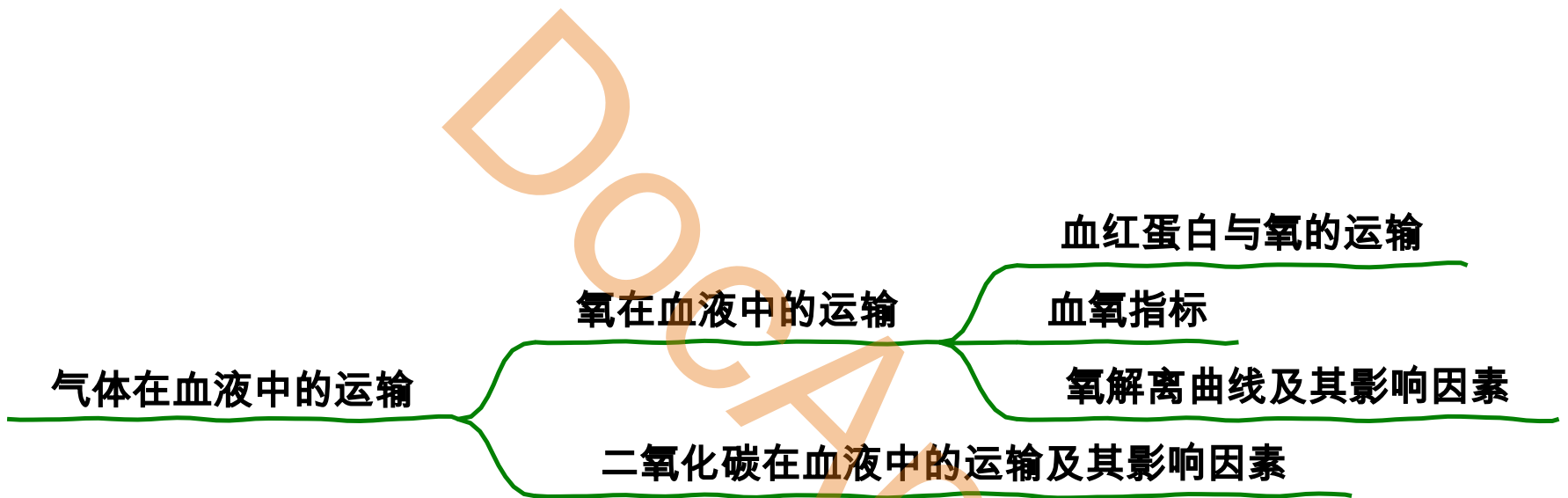
基本肺容积和肺容量

肺通气量与肺泡通气量

肺换气和组织换气

肺换气的过程及其影响因素

组织换气的过程及其影响因素



呼吸运动的调节

化学因素对呼吸的调节

一般功能特性

电生理特性

消化道平滑肌的特性

胃肠的神经支配及其作用

胃肠激素及其作用

胃肠功能的调节

胃液的性质、成分和作用

胃液分泌的调节

胃内消化

胃的容受性舒张和蠕动

胃的运动

胃排空及其控制

胰液及其分泌的调节

胆汁及其分泌和排出的调节

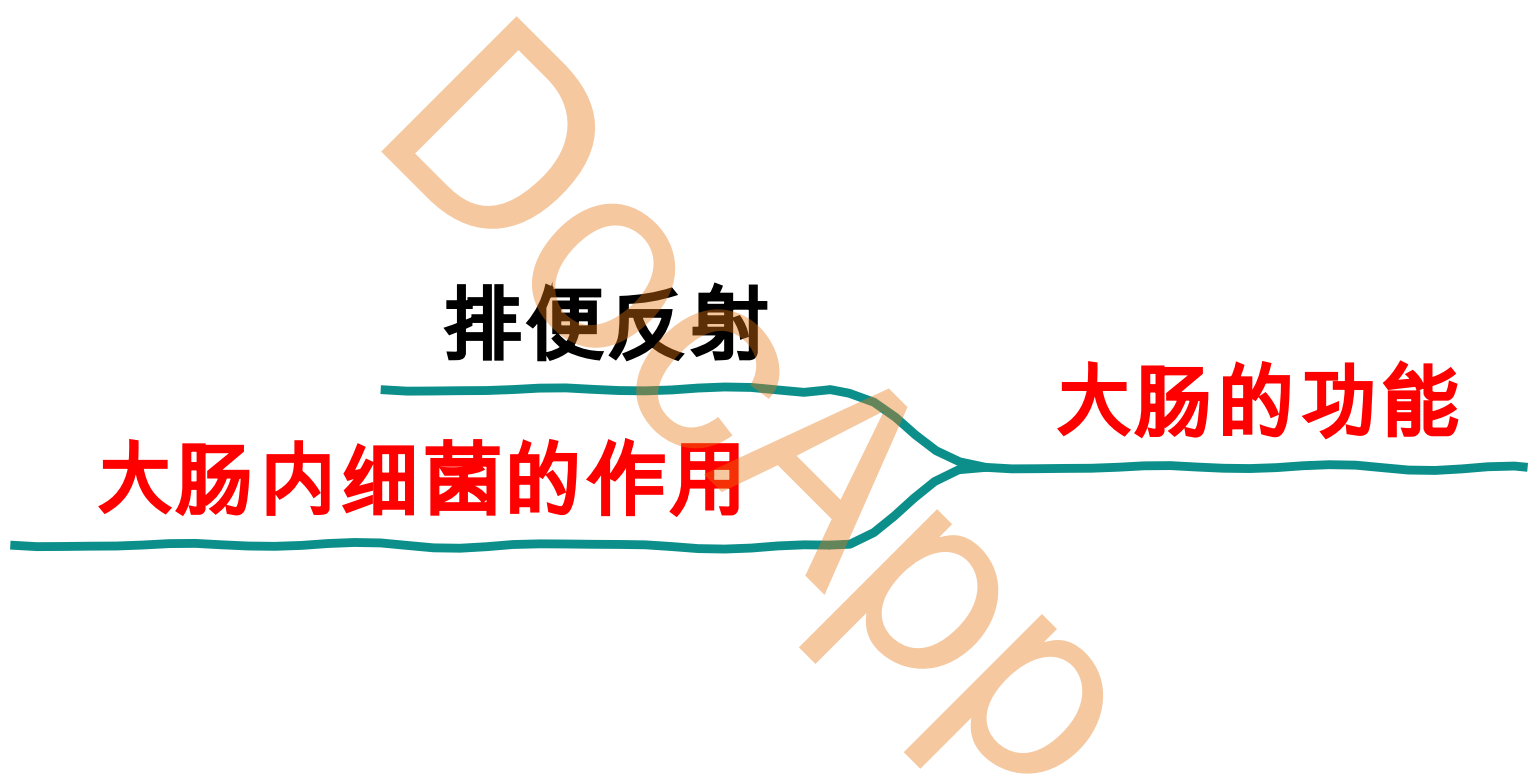
小肠的运动及其调节

小肠内消化

排便反射

大肠的功能

大肠内细菌的作用



小肠是吸收的主要部位

食物中各主要成分的吸收

吸收

影响能量代谢的因素

基础代谢率

能量代谢

体温的概念及其正常变动

体热平衡：产热和散热

温度感受器

体温调节中枢

调节机制

调定点学说

体温

体温调节

肾小球的滤过率和滤过分数
影响肾小球滤过作用及其影响因素

肾小球的滤过功能

对 Na^+ 、 Cl^- 、水、 HCO_3^- 、葡萄糖和氨基酸的重吸收

对 H^+ 、 NH_3 和 NH_4^+ 的分泌

肾小管与集合管的转运功能

渗透性利尿

影响肾小管和集合管功能的因素

球 - 管平衡

神经调节

体液调节

尿生成的调节

DocType



尿量及尿液的理化特性

排尿反射

尿的排放

化学性突触传递的过程及其影响因素

突触后电位及突触后神经元抑制或兴奋的产生

中枢兴奋传播的特征

突触传递

乙酰胆碱及其受体

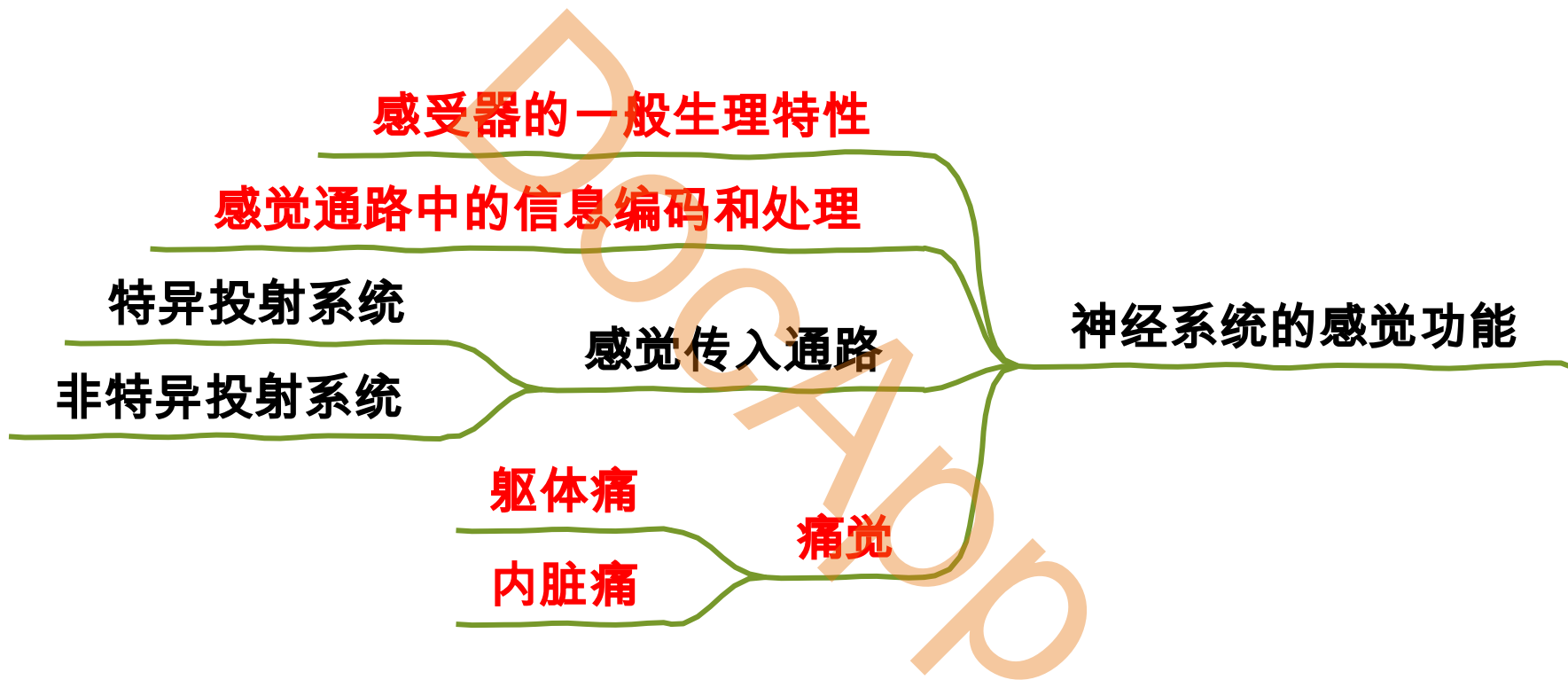
去甲肾上腺素及其受体

外周神经递质和受体

反射的分类：非条件反射和条件反射

反射的中枢整合

神经反射



脊髓休克及其发生和恢复的意义

脊髓对姿势的调节：骨骼肌牵张反射

低位脑干对肌紧张的调节

小脑的运动调节功能

基底神经节的运动调节功能

大脑皮层的运动调节功能

神经系统对姿势和躯体运动的调节

交感和副交感神经系统的功能及其特征

脊髓、低位脑干和下丘脑对内脏活动的调节

神经系统对内脏活动的调节

正常脑电图的波形及其意义

睡眠和觉醒

脑电活动以及睡眠和觉醒

大脑皮层的语言中枢

大脑皮层功能的一侧优势

脑的高级功能

下丘脑与垂体之间的功能联系

下丘脑调节肽

下丘脑的内分泌功能

腺垂体和神经垂体激素

生长素的生物学作用及其分泌调节

垂体的内分泌功能

生物学作用

分泌调节

甲状腺激素

甲状旁腺激素的生物学作用及其分泌调节

降钙素的生物学作用及其分泌调节

维生素 D₃ 的生物学作用及其生成调节

与钙、磷代谢调节有关的激素

生物学作用

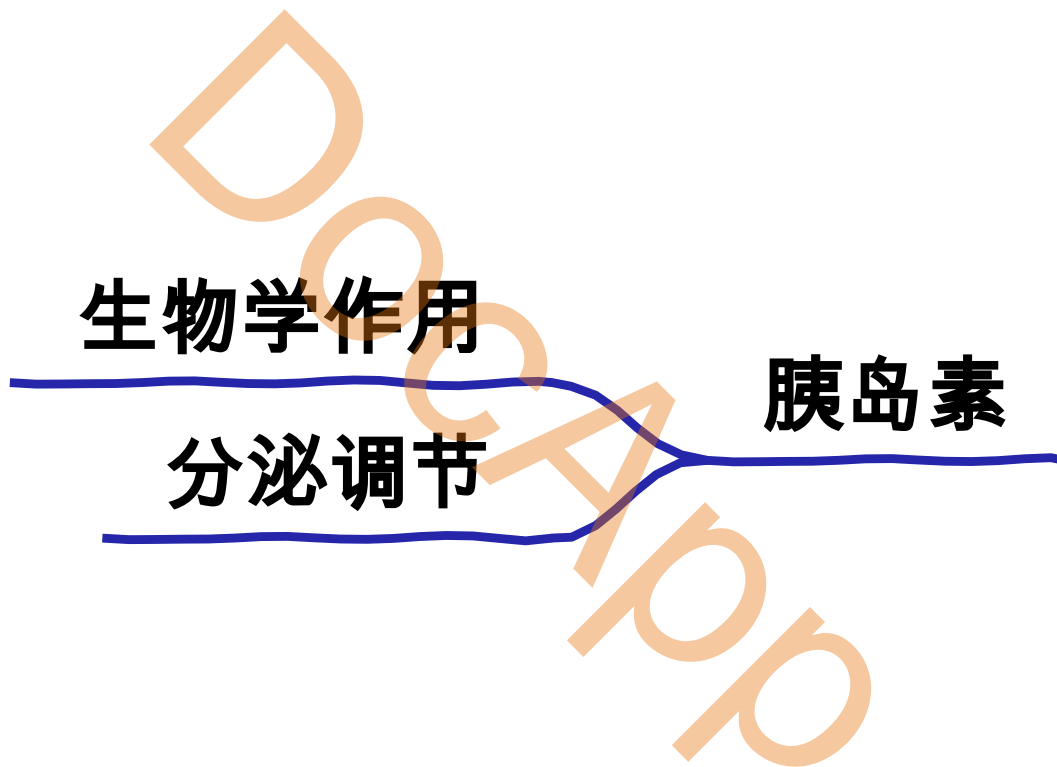
分泌调节

肾上腺糖皮质激素

生物学作用

胰岛素

分泌调节



雄激素的生理作用及其分泌调节

男性生殖

雌激素、孕激素的生理作用

卵巢和子宫周期性变化的激素调节

女性生殖