

# 江苏省仪征中学 2020-2021 学年度第一学期高三生物学科导学单

备课组：高三生物

授课时间：11.18

内容：必修三第二章第一节（复习）

编制人：毛爱华

审核人：苏楠楠

## 内环境与稳态（1）

### 【学习目标】

生命观念：通过掌握内环境的组成及稳态，形成稳态与平衡观。

社会责任：通过总结内环境稳态失调引起的疾病，形成关注人体健康的态度

### 【学习内容】

#### 一. 体液及内环境的组成

##### （一）体液的组成

导读 1：阅读课本 P8-9 页内容

导思 1：

(1) 细胞外液的成分包括？

(2) 组织细胞、毛细血管壁细胞、毛细淋巴管壁细胞、血细胞、淋巴细胞等生活的内环境？

导练 1：内环境相关概念辨析

(1) 血液、血浆、血清的概念辨析。

(2) 血红蛋白、血浆蛋白、组织液蛋白的分布。

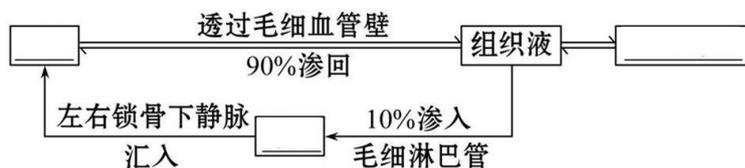
(3) 体外液体、体液、内环境的辨析。

例题 1：世纪金榜 P160 页典例示范.

##### （二）内环境主要成分的关系

导读 2：阅读课本 P8-9 页内容

导思 2：



导练 2：内环境主要成分的关系

例题 2：世纪金榜 P160 页热考角度通关一.

#### 二、内环境是细胞与外界环境进行物质交换的媒介

导读 3：阅读书本 P10 页内容

导思 3：

(1) 细胞直接与什么进行物质交换？

(2) 外界与组织细胞进行物质交换的过程（以营养物质、氧气等为例）？

(3) 物质交换过程中通过生物膜的层数，如氧气从外界进入组织细胞被利用至少穿过多少层膜？

导练 3：理解细胞与外界环境通过内环境进行物质交换和能量转换。

例题 3：世纪金榜 P160 页热考角度通关二.