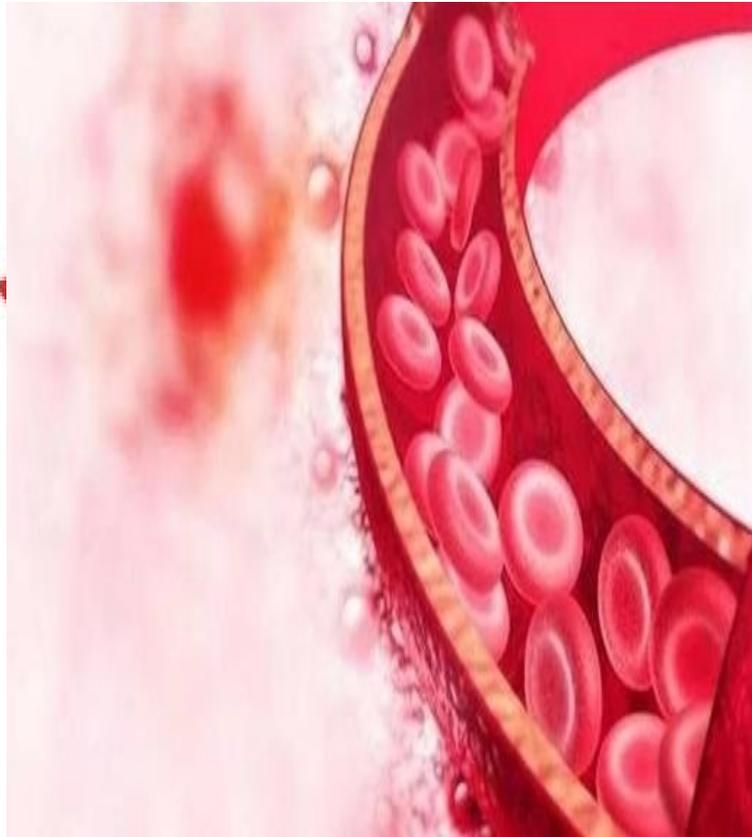
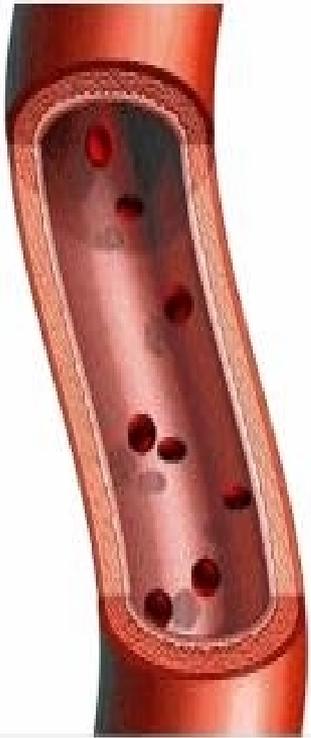
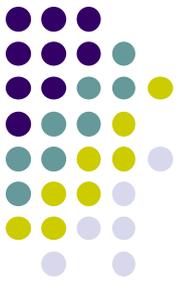


# 初中生物七年级 **第四单元**

## 第四章

### 《流动的组织—血液》





# 【考点导航】

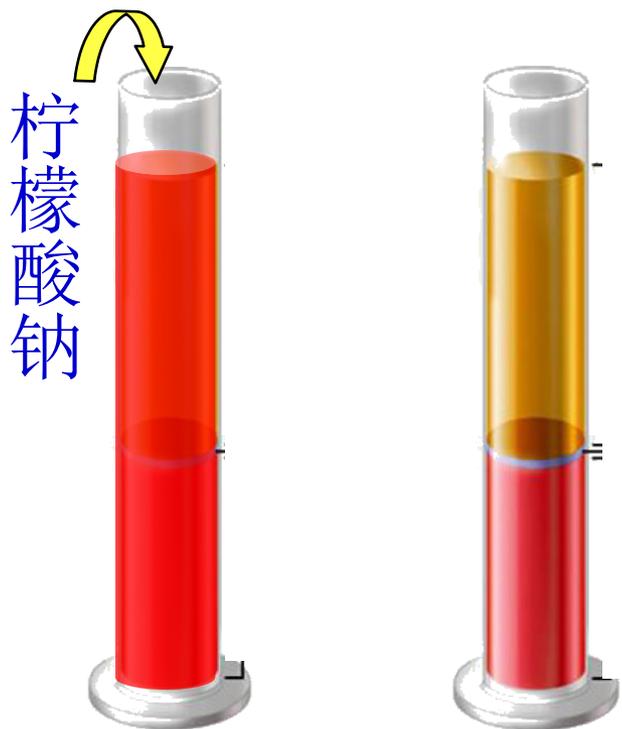
**考点一：血液的组成**

**考点二：血液中各成分的作用**

**实验：用显微镜观察人血的永久涂片**

# 考点一：血液的组成

将一定量的人的血液放入装有**抗凝剂**的试管中，**离心或静置**一段时间后，血液会出现**分层现象**



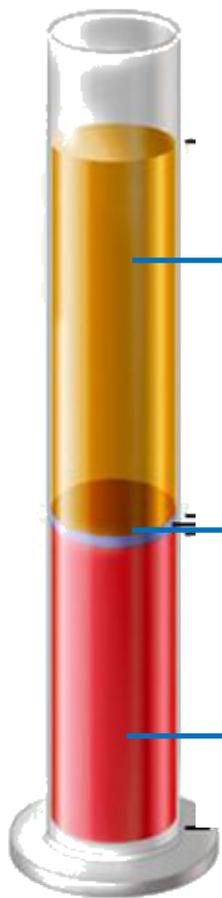
分层现象



凝固现象



# 考点一：血液的组成



血浆（淡黄色半透明，约占55%）

白细胞和血小板

红细胞（红色）

血细胞

血液

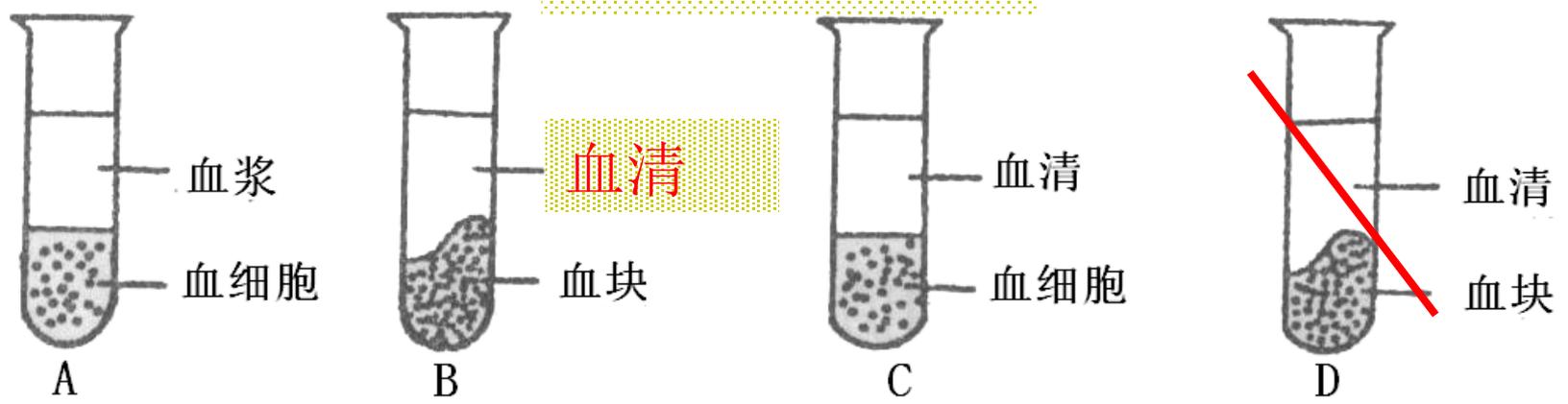


# 【题组过关】

1. 小强同学在探究血液的成分时，将等量的新鲜鸡血分别放入A、B、C、D四支试管中。在A、D两支试管内加入抗凝剂，B、C不做上述处理。静置较长时间后，下列图示中正确的是（ A ）

分层现象

凝固现象



2. 血液加入抗凝剂静置一段时间后，可观察到血液有明显的分层现象，上层的液体是（**B**）

- A. 红细胞    B. 血浆    C. 白细胞    D. 血小板

3. 如图表示血液、血浆、血细胞三概念之间的关系，正确的是（**D**）



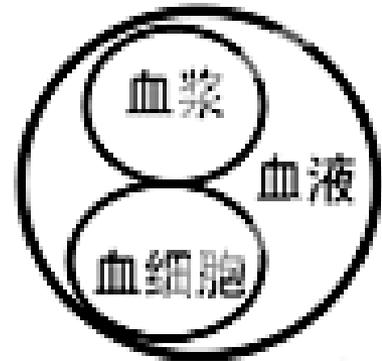
A.



B.



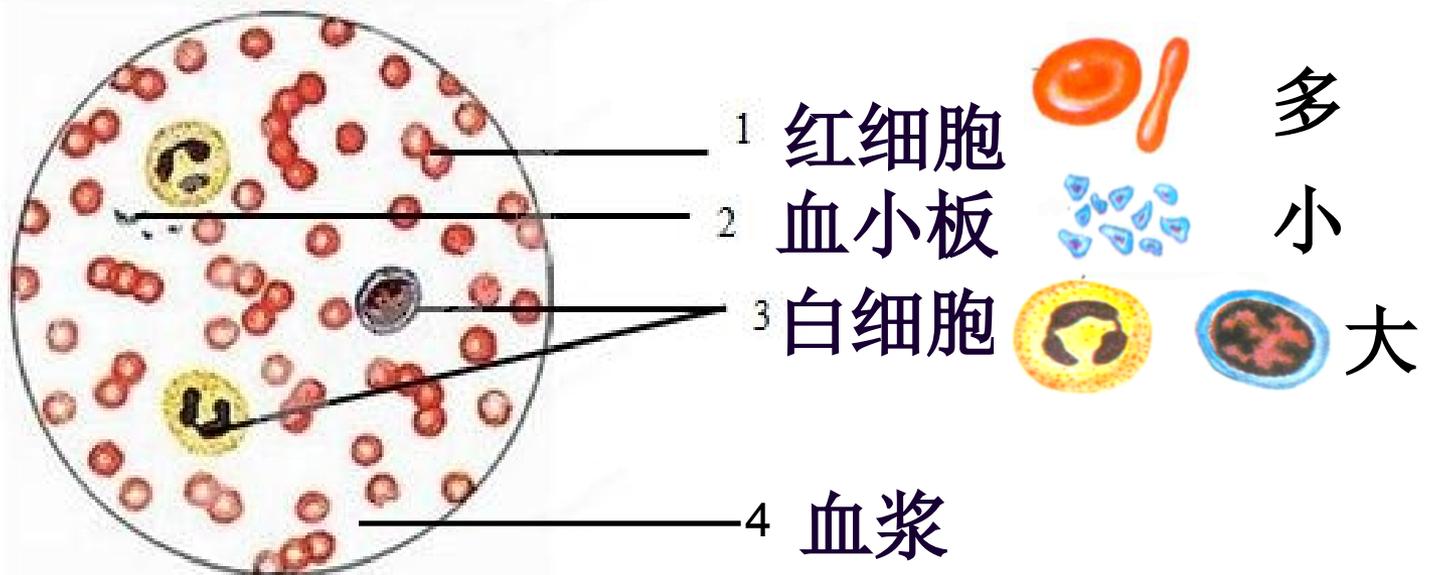
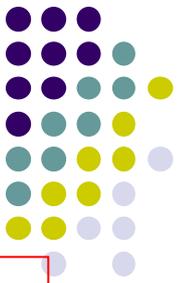
C.



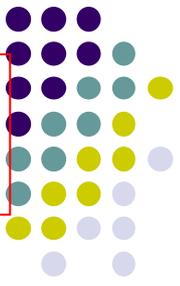
D.

# 考点一：血液的组成

## 显微镜观察人血的永久涂片



# 考点二：血液中各成分的作用

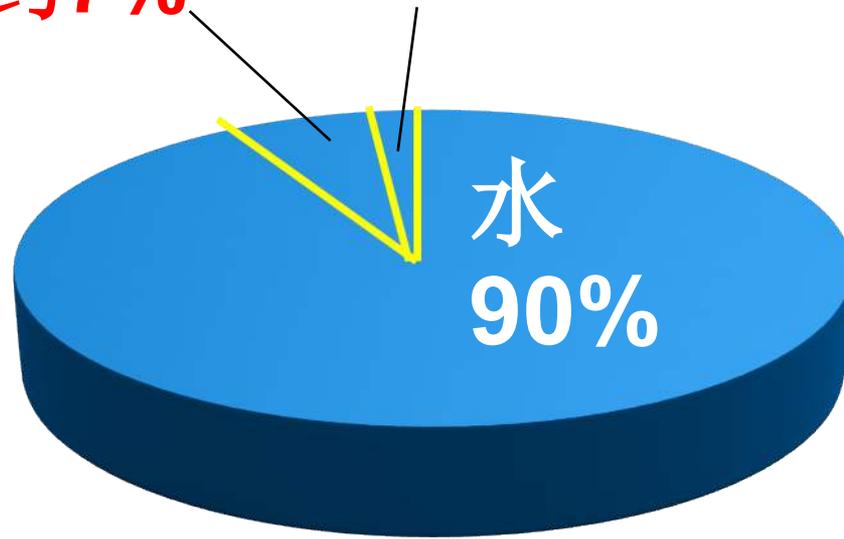


## 1. 血浆的主要成分

血浆蛋白 约7%

葡萄糖、氨基酸、  
无机盐、尿素等约3%

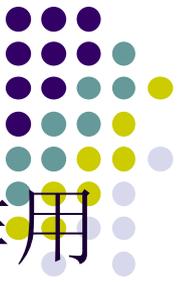
水  
血浆蛋白  
营养物质  
代谢废物



## 2. 血浆的主要功能

运载血细胞，运输养料和废物

# 【题组过关】



1. 对运载血细胞，运输养料和废物起重要作用的是（ D ）

A. 红细胞    B. 白细胞    C. 血小板    D. 血浆

2. 血浆中含有最多的物质是（ A ）

A. 水    B. 氨基酸    C. 无机盐    D. 葡萄糖



3. 作为血液的液态部分，血浆在物质输送方面有着重要的作用，下列物质在血浆中**不存在**的是

( **A** )

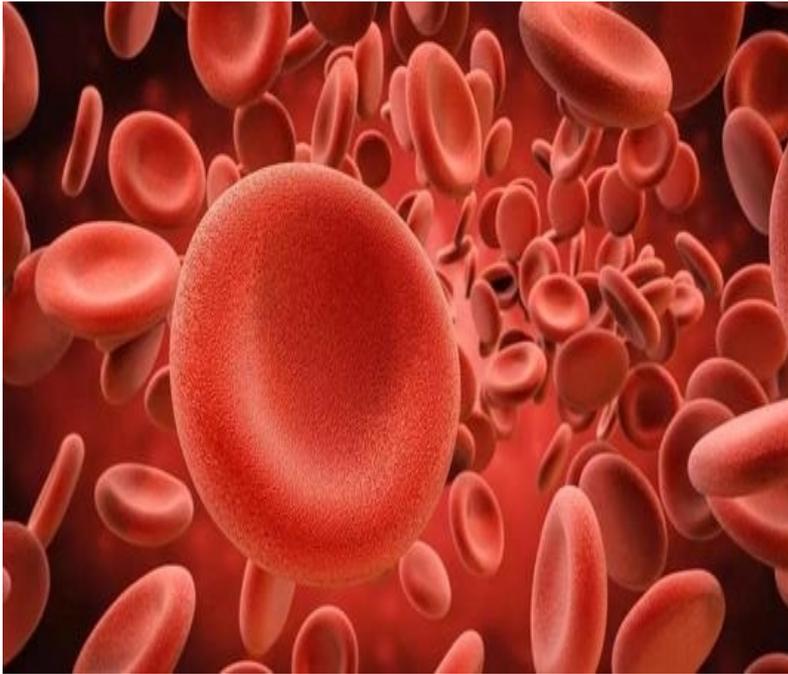
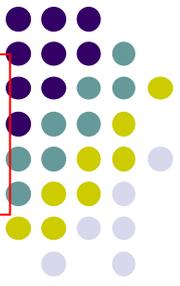
- A. 血红蛋白      淀粉酶      麦芽糖
- B. 二氧化碳      氧气      氨基酸
- C. 血浆蛋白      葡萄糖      胰岛素
- D. 生长激素      抗体      维生素

胰岛分泌、直接进入血液

垂体分泌

解析：  
血浆包括**90%的水**，  
**7%的血浆蛋白**，  
**3%的营养物质和代谢废物**。

# 考点二：血液中各成分的作用



## 红细胞 **数量最多**

形态：两面凹的圆盘状

结构：成熟的红细胞无**细胞核**

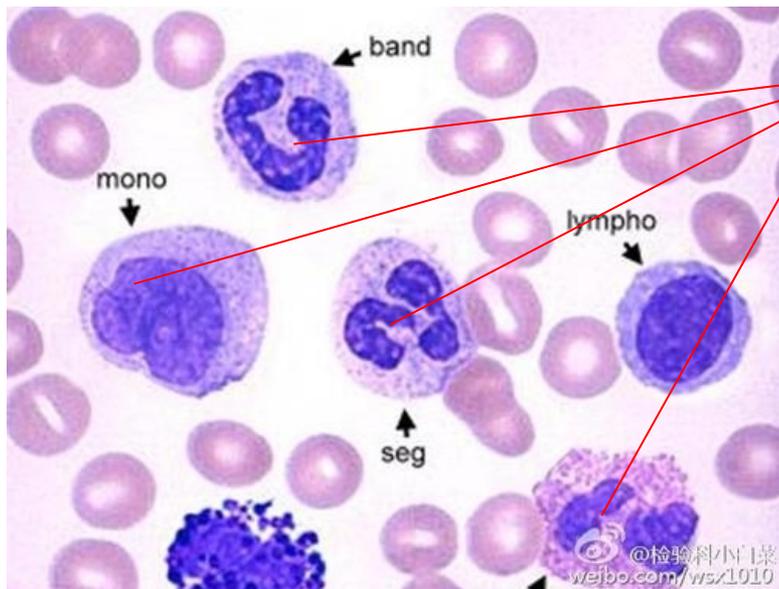
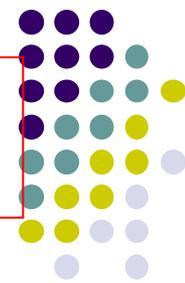
富含**血红蛋白（铁）**呈**红色**



在**氧含量高**的地方容易与**氧结合**，在**氧含量低**的地方容易与**氧分离**。

**功能：**运输**氧气**和**部分二氧化碳**

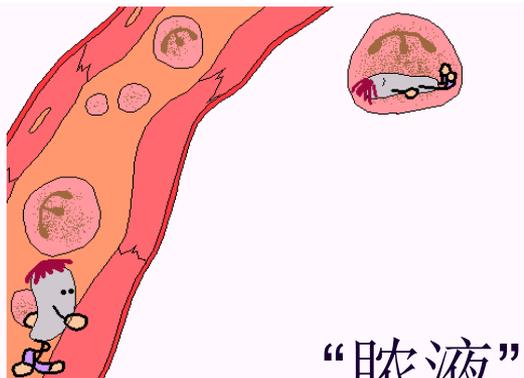
# 考点二：血液中各成分的作用



## 白细胞

呈圆球状

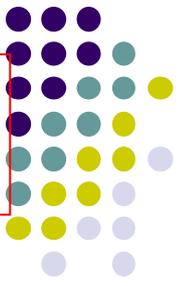
体积较大，数量少  
具有细胞核



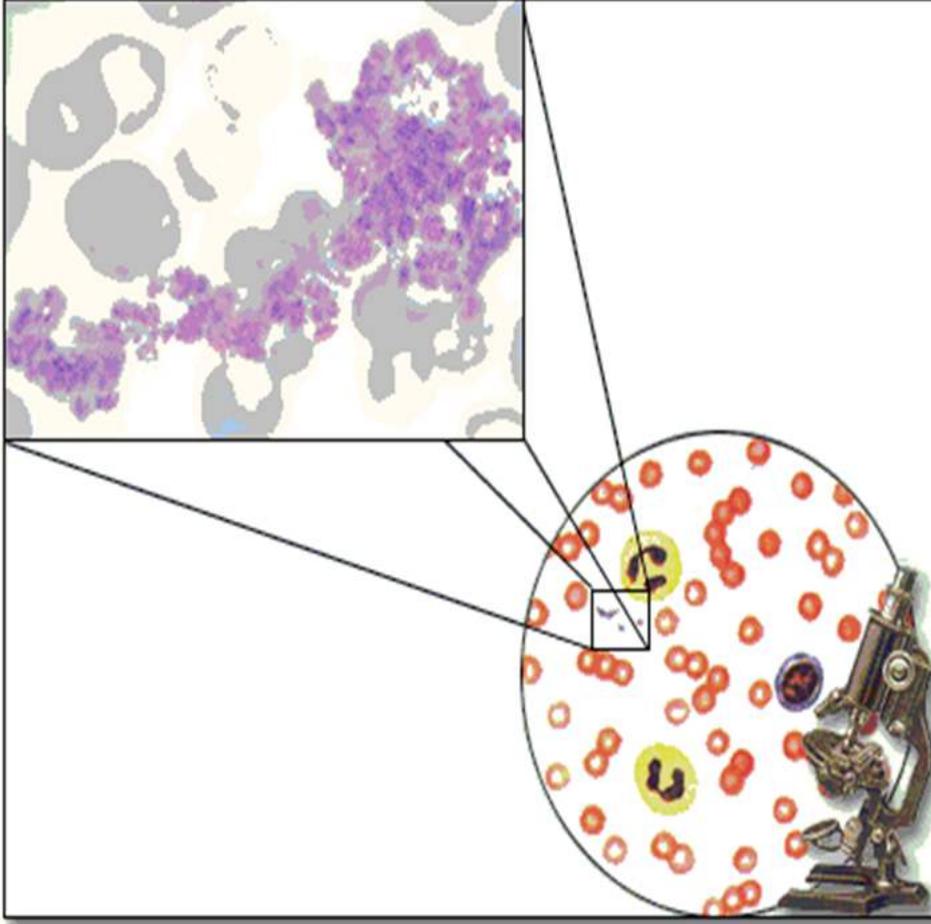
**功能：具有包围、吞噬病菌，  
对人体起到防御保护的作用**

“脓液”是指死亡的白细胞和病菌

# 考点二：血液中各成分的作用



电子显微镜下的血小板



## 血小板

最小的血细胞  
形状不规则

没有细胞核

功能：  
止血、加速凝血



# 饮食建议:

多吃**铁和蛋白质**丰富的食物

**少 贫血**

姓名 张 × × 性别 男 年龄 41 病案号      科      病房     

**贫血**

临床诊断

送检物

检验目的

送检人      年      月      日 时     

医 **多 炎症**

化验费      收费章     

检查结果: 急 普通  
项目 测定值

RBC 红细胞	$3.59 \times 10^{12}/L$
WBC 白细胞	$4.8 \times 10^9/L$
Hb 血红蛋白	127g/L
PLT 血小板	$140 \times 10^9/L$

	正常值
RBC	男: $4.0-5.5 \times 10^{12}$ 个/L 女: $3.5-5.0 \times 10^{12}$ 个/L
WBC	$(4-10) \times 10^9$ 个/L
Hb	<b>120-160g/L</b>
PLT	$(100-300) \times 10^9$ /L

**多 血栓 流血不止**

报告日期      月      日

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/475012041141011201>