一、血液的组成与功能

1. 血液由液态的\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_（包括\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_）组成。  
   [答案：血浆；血细胞；红细胞；白细胞；血小板]
2. 血浆的功能是运载\_\_\_\_\_\_，运输营养物质和废物。  
   [答案：血细胞]
3. 成熟的红细胞呈双凹圆饼状，\_\_\_\_\_\_细胞核（填"有"或"无"），含\_\_\_\_\_\_（一种富铁蛋白质）。  
   [答案：无；血红蛋白]
4. 红细胞的功能是\_\_\_\_\_\_，红细胞过少容易患 \_\_\_\_\_\_  
   [答案：运输氧气；贫血]
5. 白细胞\_\_\_\_\_\_细胞核（填"有"或"无"），功能是\_\_\_\_\_\_，白细胞过多意味着身体患有\_\_\_\_\_\_。  
   [答案：有；吞噬病菌；炎症]
6. 血小板功能是\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_，因此血小板过少，受伤后容易\_\_\_\_\_\_。  
   [答案：止血；凝血；血流不止]

二、血管的种类、结构与功能  
7. 血管分为\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_

[答案：动脉；静脉；毛细血管]

1. 血管类型判断：血液由心脏流向全身的是：\_\_\_\_\_\_，血液由全身流回心脏的是：\_\_\_\_\_\_  
   [答案：动脉；静脉]
2. 动脉结构特点：管壁\_\_\_\_\_\_，弹性\_\_\_\_\_\_，血流速度\_\_\_\_\_\_。  
   [答案：厚；大；快]
3. 静脉结构特点：管壁\_\_\_\_\_\_，弹性\_\_\_\_\_\_，部分有\_\_\_\_\_\_，可以防止血液倒流。  
   [答案：薄；小；静脉瓣]
4. 毛细血管功能：\_\_\_\_\_\_的场所；适合物质交换的结构特点：管壁最薄，仅由\_\_\_\_\_\_层上皮细胞构成；管径最小，红细胞只能\_\_\_\_\_\_；血液流速最慢。  
   [答案：物质交换；1；单行通过]

三、心脏的结构与功能  
12. 心脏各腔连接血管：  
- 左心房 → \_\_\_\_\_\_  
- 左心室 → \_\_\_\_\_\_  
- 右心房 → \_\_\_\_\_\_  
- 右心室 → \_\_\_\_\_\_  
[答案：肺静脉；主动脉；上/下腔静脉；肺动脉]

1. \_\_\_\_\_\_壁最厚，推动\_\_\_\_\_\_循环。  
   [答案：左心室；体]
2. 房室瓣可以防止\_\_\_\_\_\_。  
   [答案：血液倒流]

四、血液循环路径与物质交换  
15. 体循环路径：（心脏）\_\_\_\_\_\_→\_\_\_\_\_\_**→**各级动脉**→全身毛细血管→**各级静脉**→**\_\_\_\_\_\_→（心脏）\_\_\_\_\_\_。  
[答案：左心室；主动脉；上/下腔静脉；右心房]

1. 肺循环路径：右心室→\_\_\_\_\_\_**→肺部毛细血管→**\_\_\_\_\_\_→左心房。  
   [答案：肺动脉；肺静脉]
2. 肺循环气体交换：血液中\_\_\_\_\_\_进入肺泡，肺泡中\_\_\_\_\_\_进入血液。肺循环后，血液由\_\_\_\_\_\_血变为\_\_\_\_\_\_血。  
   [答案：二氧化碳；氧气；静脉；动脉]
3. 体循环中，组织细胞从血液获取\_\_\_\_\_\_，向血液排出\_\_\_\_\_\_。体循环后，血液由\_\_\_\_\_\_血变为\_\_\_\_\_\_血。  
   [答案：获取氧气和营养物质；排出二氧化碳和废物；动脉；静脉]