第四章 人体内物质的运输 单元测试题

一、单项选择题(每小题2分，共50分)

1．以下有关血液的说法正确的是(　　)

A．B型血的病人可以接受AB型的血

B．人体出现炎症时血液中白细胞会比红细胞多一些

C．正常人的血液中血浆约占25%，是一种淡黄色液体

D．紧急时一个健康的O型血的成年人可以给A型血的病人献血200mL

2．血液在哪种血管中流动速度最慢(　　)

A．动脉 B．静脉 C．毛细血管 D．淋巴管

3．下列哪一项不属于动脉血管的特征(　　)

A．管壁厚 B．血流速度快

C．把血液从心脏送到身体各部分

D．是血液与组织细胞进行物质交换的场所

4．输液时针刺入的是静脉，分析原因，错误的是(　　)

A．静脉多数分布较浅 B．静脉内红细胞单行通过

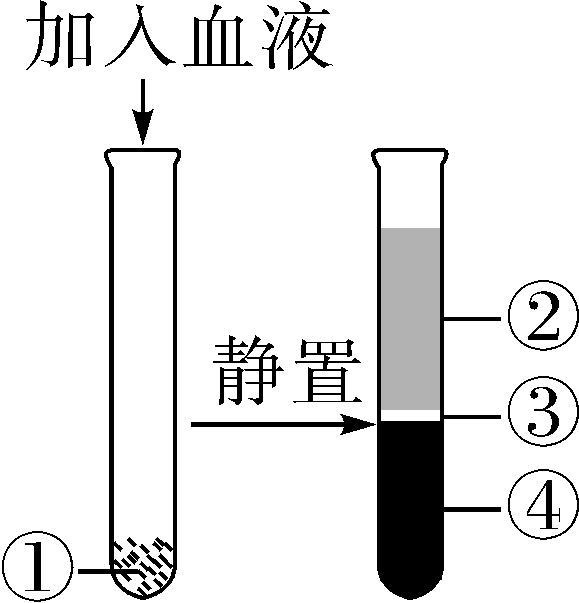
C．静脉内血流速度较慢 D．静脉管壁较薄

5．甲、乙、丙三人同行，丙受伤急需输大量血，已知丙的血型为B型，甲的血型为AB型，乙为B型，可以给丙输血的是(　　)

A．甲 B．乙 C．甲、乙都可以 D．甲、乙都不可以

6．如图所示是血液分层实验，下列说法错误的是(　　)

A．①是抗凝剂 B．②是血浆 C．③是白细胞 D．④是红细胞

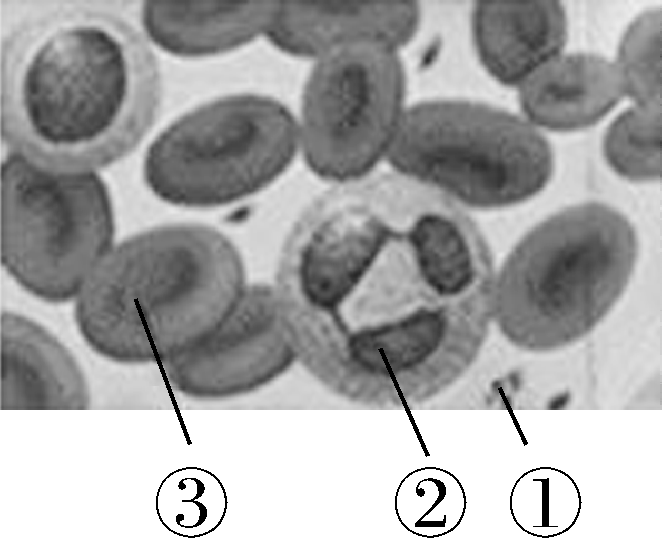


7．血液循环中，对运载血细胞，运输养料和废物起重要作用的是(　　)

A．血浆 B．白细胞 C．红细胞 D．血小板

8．如图是用显微镜观察到的人血涂片视野，下列表述中正确的是(　　)

A．①个体最小，能穿透血管壁



B．②数量最多，能够吞噬病菌

C．③的数量最多，具有运输氧的功能

D．①②③三种细胞中只有③没有细胞核

9．人们到医院看病时，有时需要做血常规化验。医生判断患者是否贫血，是根据下列哪项的数值低于正常值而做出的(　　)

A．血浆 B．白细胞 C．血小板 D．红细胞和血红蛋白

10．下列对血小板功能的叙述中，正确的是(　　)

A．具有运输氧气的作用 B．具有防御和保护的作用

C．具有运输二氧化碳的作用 D．具有止血和凝血的作用

11．足底的血液沿下肢静脉回流到心脏，而不倒流的主要原因是(　　)

A．下肢静脉较细 B．下肢静脉中血液流速慢

C．下肢静脉里有静脉瓣 D．心脏的动力作用

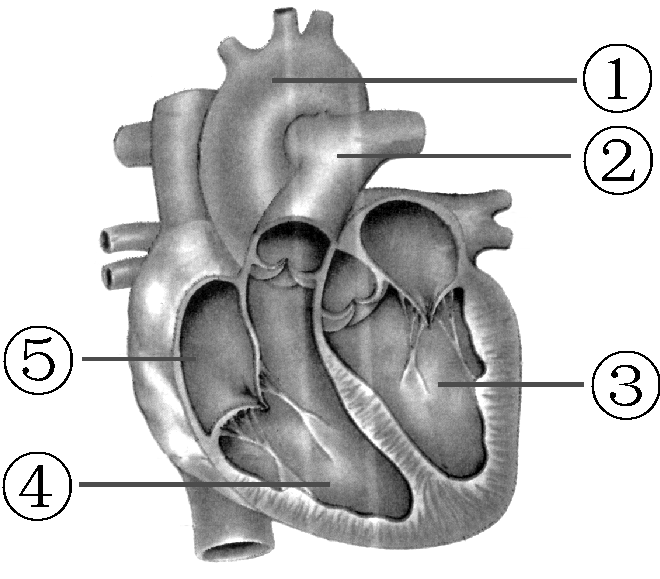
12．当护士给病人进行静脉注射时，常用橡皮管扎紧前臂，在被扎的远心端静脉积血膨大突起，这说明(　　)

A．静脉内的血液是从远心端流向近心端 B．静脉的分布位置都很浅

C．静脉的管腔很大，管壁弹性大 D．静脉血管内无瓣膜

13．血液循环的动力来自心脏。如图是哺乳动物心脏内部结构及与其相连的血管示意图。有关分析正确的是(　　)

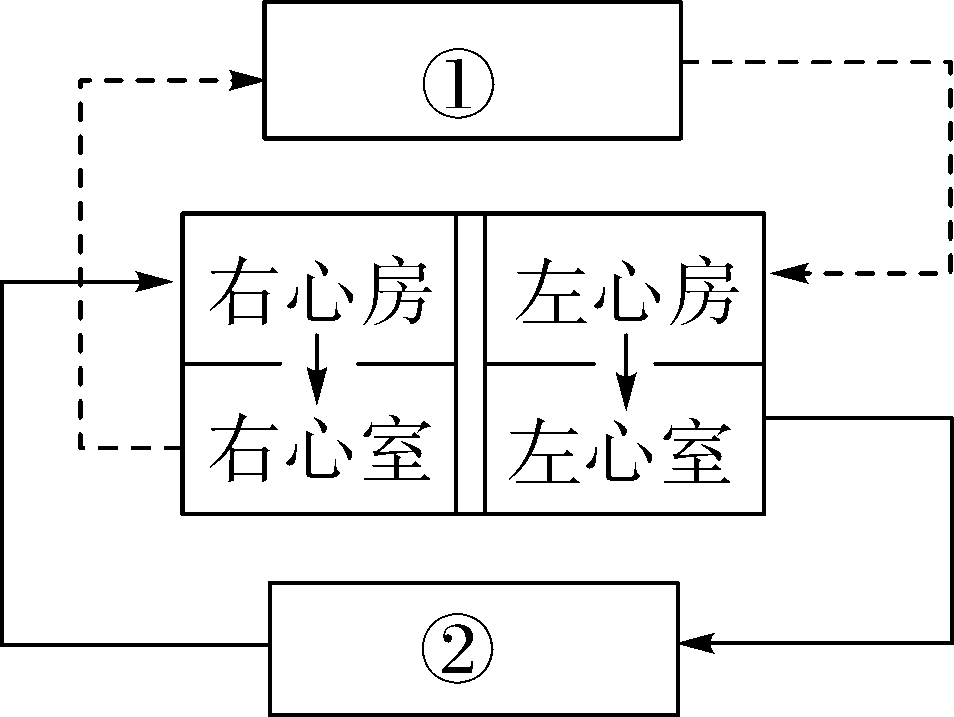
A．③是右心室 B．④中的血液流向⑤



C．①中流的是动脉血 D．②中流的是动脉血

14．如图为人体的血液循环示意图，下列有关说法正确的是(　　)

A．当血液流经①时，血红蛋白与氧分离



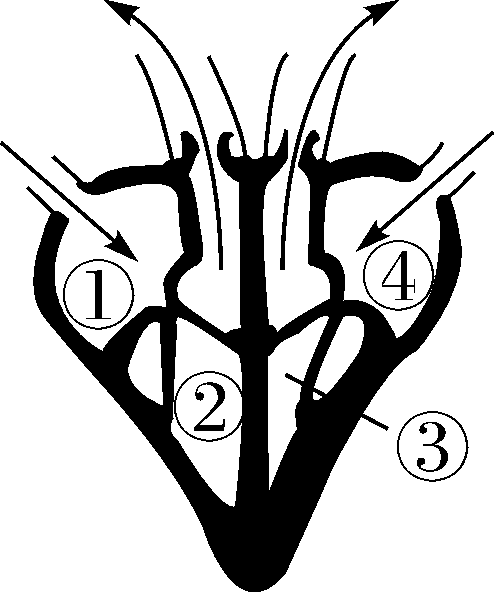
B．当血液流经②后，血液由鲜红变成暗红

C．图中虚线为体循环路径，实线为肺循环路径

D．若②为小肠，则血液流经②后，静脉血变成动脉血

15．如图是心脏工作示意图，下列叙述中正确的是(　　)

A．该图表示心室收缩，心房与心室间的瓣膜开放



B．从③流出的血液进入主动脉，参与体循环

C．与④相连的血管是肺静脉，里面流静脉血

D．心脏四个腔中流动脉血的是①和②

16．心脏内以及心脏和动脉之间的瓣膜使血液的流动只能是(　　)

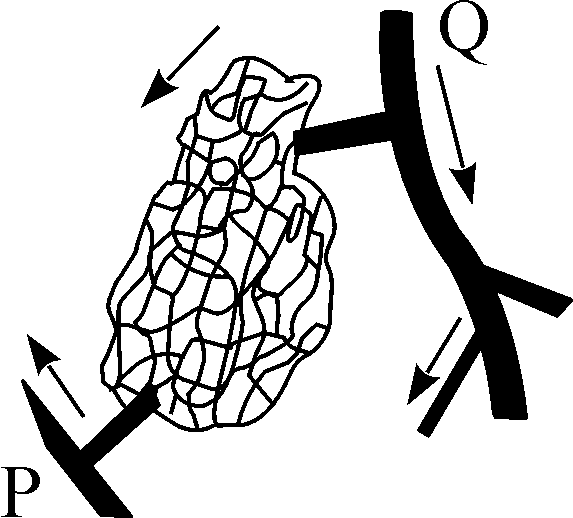
A．右心房→右心室→肺动脉 B．左心室→左心房→主动脉

C．肺动脉→右心房→右心室 D．主动脉→左心房→左心室

17．下列血管中，流动着动脉血的是(　　)

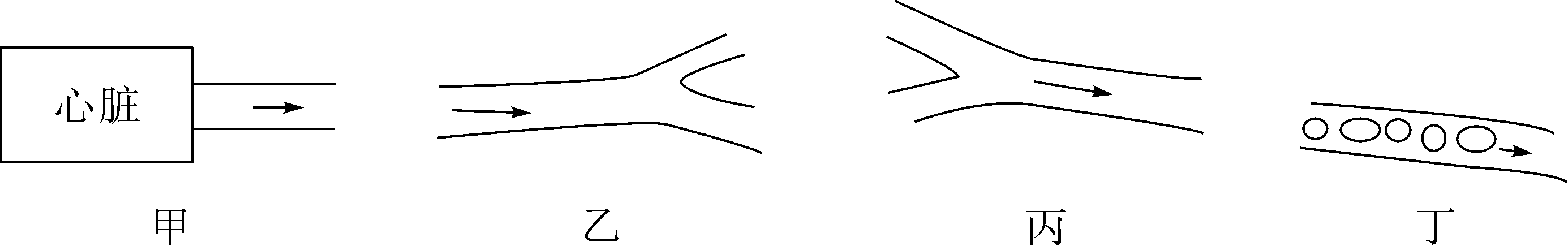
A．肺动脉 B．肺静脉 C．上腔静脉 D．下腔静脉

18．如图是人体血液循环的一部分，箭头为血流方向，请据图判断，血管P和Q分别是(　　)



A．动脉、静脉B．静脉、动脉C．静脉、静脉D．动脉、毛细血管

19．下图是心脏、血管的示意图，“→”表示血流方向，下列表达正确的是(　　)



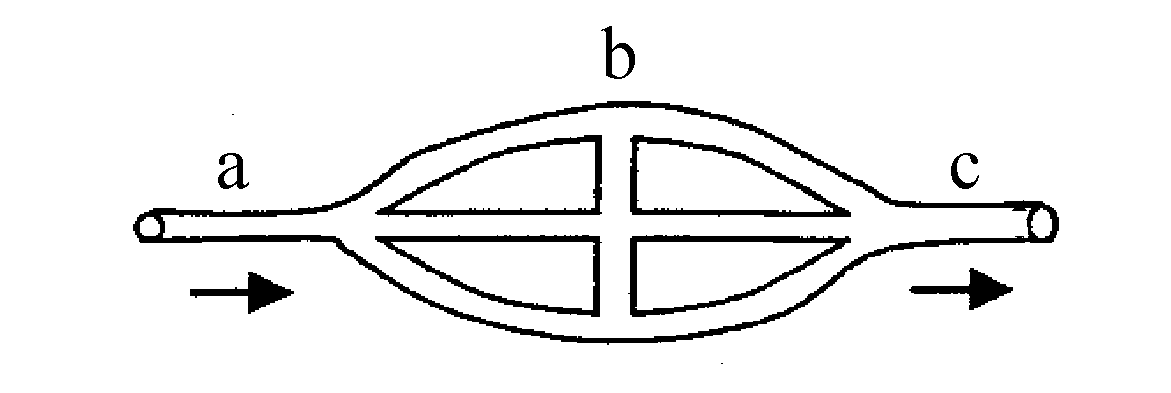
1. 甲流出的血液为动脉血 B．乙和丙都是静脉血管

C．血液流动的方向是甲→乙→丁→丙

D．血液流经乙→丁→丙后，静脉血变为动脉血

20．如图为人体肺内的血管结构和血流方向示意图。有关叙述正确的是(　　)

A．a内流静脉血，c内流静脉血 B．a内流动脉血，c内流动脉血



C．a内流静脉血，c内流动脉血 D．a内流动脉血，c内流静脉血

21．小刘患了急性肠炎，医生在他的上臂静脉注射消炎药物进行治疗，请问药物到达患病部位需要经过心脏的次数是(　　)

A．1次 B．2次 C．3次 D．4次

22．小张得了肠炎，医生将葡萄糖液从他的前臂静脉输入，当运送到肺时，葡萄糖液经过的途径是(　　)

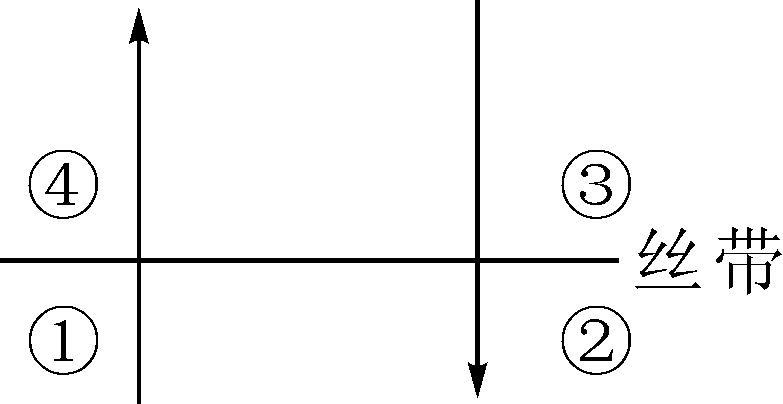
①肺动脉　②肺静脉　③上腔静脉　④下腔静脉　⑤右心房　⑥左心室　⑦右心室

⑧肺部毛细血管

1. ③→④→⑥→①→⑧ B．④→③→②→①→⑧

C．④→③→①→②→⑧ D．③→⑤→⑦→①→⑧

23．如图为某同学用丝带扎紧上臂的示意简图。发现丝带下方(近手指端)的血管①膨胀，血管②变扁；丝带上方的血管③膨胀，血管④变扁。下列有关叙述中，正确的是(　　)



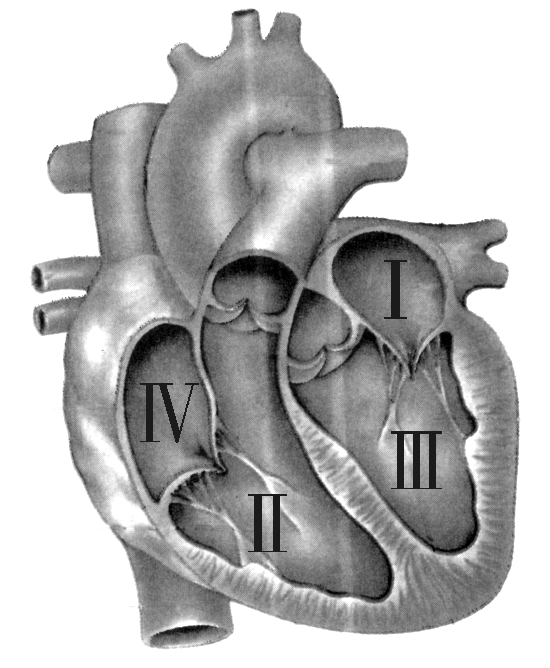
A．血管①、④是动脉 B．血管②、③是静脉

C．血管①中血液的含氧量比血管③低

D．血管④中血液的含氧量比血管②高

24．如图，若通过静脉给人注射一种药物，药物通过心脏四个腔的先后顺序是(　　)

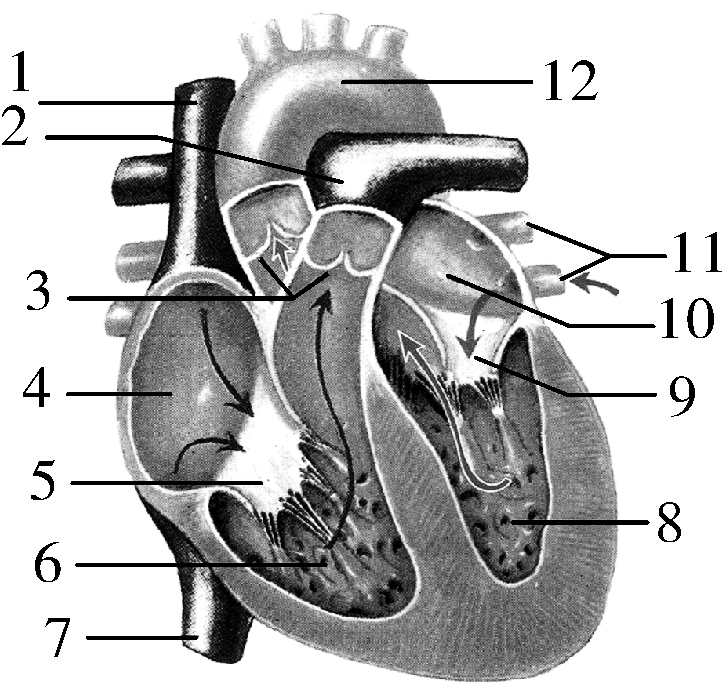
A．Ⅰ、Ⅲ、Ⅱ、Ⅳ B．Ⅰ、Ⅲ、Ⅳ、Ⅱ



C．Ⅳ、Ⅱ、Ⅲ、Ⅰ D．Ⅳ、Ⅱ、Ⅰ、Ⅲ

25．下面是四个同学观察如图所示的心脏结构图后得出的结论，请你看一看这四位同学得出的结论中，错误的是(　　)

A．与心室相连，内流静脉血的血管是[2]



B．体循环起始于图中[6]，终止于图中[4]

C．在心室的四个腔中，壁最厚收缩力最强的是[8]

D．[3]的存在使血液只能从心室流向动脉，绝不倒流

二、非选择题(共50分)

26．(13分)人体内有一条世界上最长的“河流”，有奔流不息的“红色河水”在流淌，其间溶解着养料和废物。还有大小不同的“船只”在行驶，最大的“船只”起到“人体卫士”的作用，中等大小的“船只”运输的物质作用很大，人体缺少它就不能完成呼吸作用。人体某部位河流受到损伤时，最小的“船只”就会牺牲自己，将伤口修补好。

根据所学的知识，谈谈你对这条河流的认识。

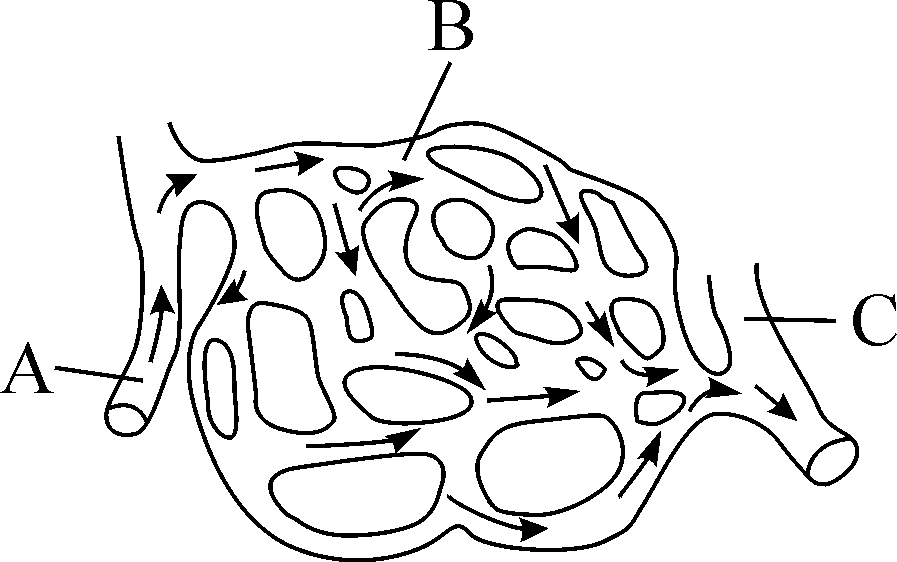
(1)人体内的“红色河水”是\_\_\_\_\_\_\_\_，其显示红色的原因在于\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

(2)“河流”中的养料来源于\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_系统，废物由\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_产生。

(3)最大的“船只”是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，它能\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，所以有“人体卫士”之称，中等大小的“船只”是\_\_\_\_\_\_\_\_，它主要有运输\_\_\_\_\_\_\_\_的功能，所以人体缺少它就不能呼吸。

(4)最小的“船只”是\_\_\_\_\_\_\_\_，它有\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_的作用。

27．(10分)下图为人体下肢某处组织细胞与周边血管内血流方向示意图，据图回答：



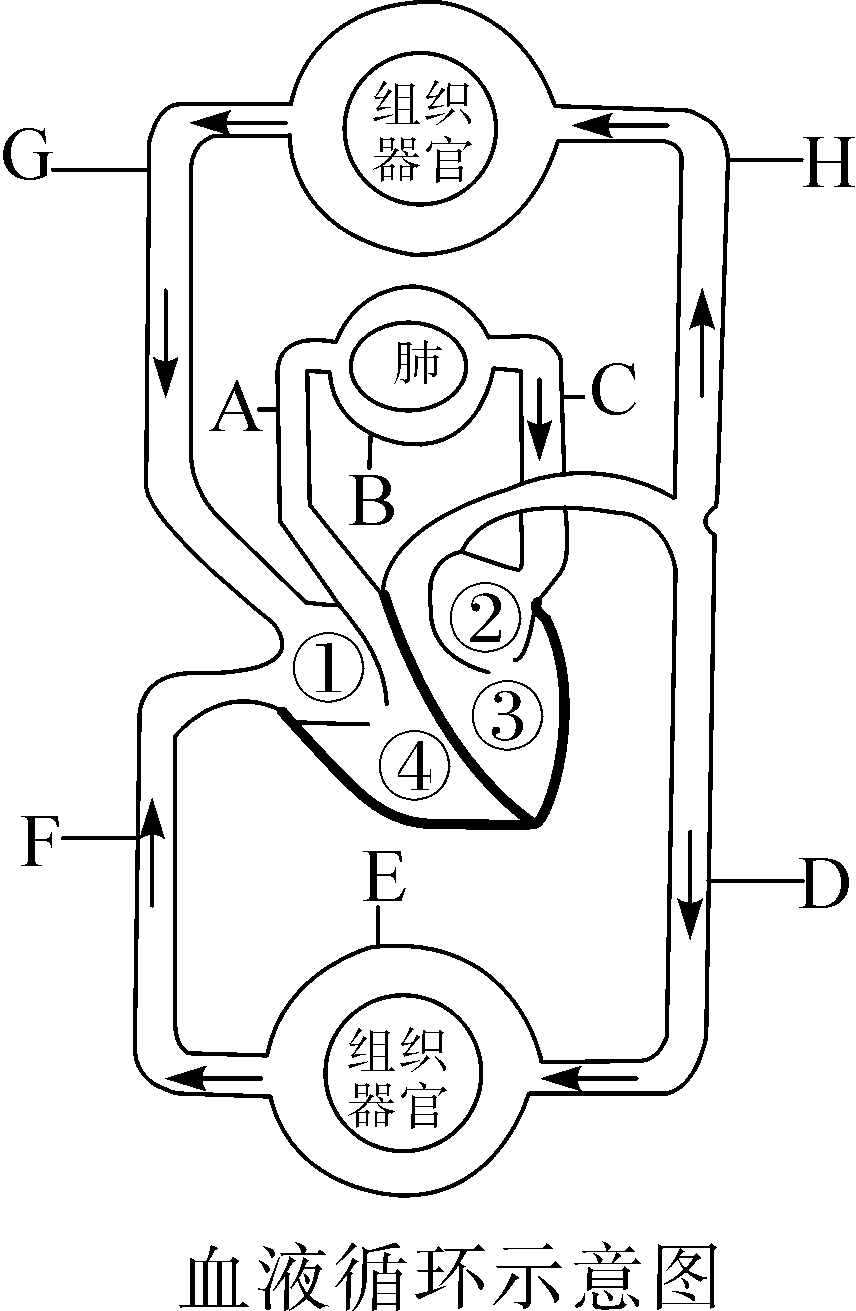
(1)血管A内流动的是含\_\_\_\_\_\_\_\_丰富，颜色鲜红的动脉血。

(2)血管B的管腔很细小，有些部位只容许红细胞单行通过，此为\_\_\_\_\_\_\_\_血管。

(3)血管C内的血液最先流入心脏的哪个腔？\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。分布在人体下肢处的静脉血管的内表面，通常具有防止血液倒流作用的是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

(4)为了抢救失血较多的病人，给患者输血时应以输\_\_\_\_\_\_\_\_血为原则。

28．(13分)下图是人体血液循环示意图，图中编号①、②、③、④所指的是心脏各腔，字母A、B、C、D、E、F、G、H所指的是各血管。请据图回答有关问题。



(1)用图中的编号和字母写出肺循环途径：

(　　)→(　　)→(　　)→(　　)→(　　)。

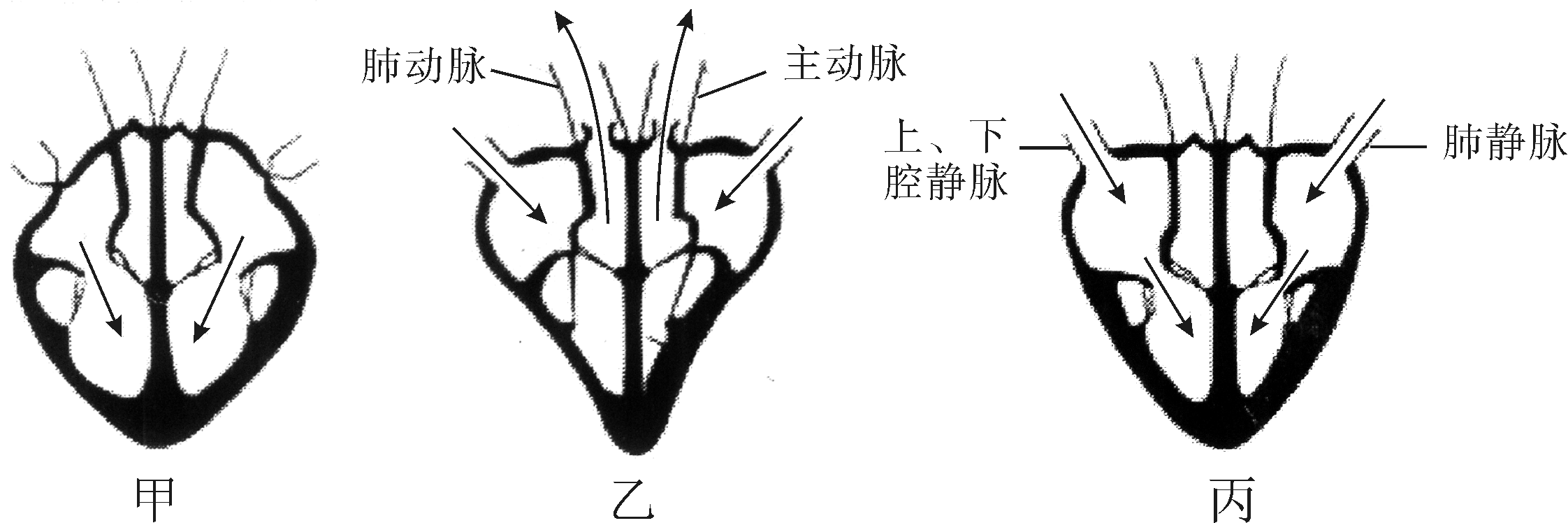
(2)在图中，与A血管具有相同结构特点的血管是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(用图中的字母回答)。

(3)当血液从D血管流到F血管后，血液中的二氧化碳含量\_\_\_\_\_\_\_\_。

(4)若E血管是小肠绒毛内的毛细血管，则食物经过消化后分解成的\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_等营养物质，会在此处进入到血液中。

(5)将人血的永久涂片放在低倍显微镜下进行观察，所看到的数量最多的血细胞是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

29．(14分)下图是心脏工作示意图，请据图回答问题。



(1)图\_\_\_\_\_\_\_\_表示：心房、心室舒张，血液经\_\_\_\_\_\_\_\_流回心房；图\_\_\_\_\_\_\_\_表示：心房收缩、心室舒张，血液由心房进入心室。

(2)心脏内有能开闭的瓣膜，图乙中，\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_关闭，防止血液倒流入心房。

(3)A血管与心房相连，流动脉血，B血管与心室相连，流静脉血。A、B血管分别是\_\_\_\_\_\_。

A．主动脉、肺动脉

B．肺静脉，上、下腔静脉

C．肺动脉、肺静脉

D．肺静脉、肺动脉

(4)血液由左心室泵至全身，再返回右心房，这是\_\_\_\_\_\_\_\_循环途径；血液由右心室泵至肺部，再返回左心房，这是\_\_\_\_\_\_\_\_循环途径。

答案

DCDBB CACDD CACBB ABBCC BDCDB

26．(1)血液　红细胞内的血红蛋白呈现红色

(2)消化　组织细胞

(3)白细胞　吞噬细菌　红细胞　氧　(4)血小板　止血

27．(1)氧　(2)毛细　(3)右心房　静脉瓣(或瓣膜)　(4)同型

28．(1)④　A　B　C　②

(2)D、H　(3)增加

(4)葡萄糖、氨基酸、甘油和脂肪酸　(5)红细胞

29．(1)丙　静脉　甲　(2)房室瓣　(3)D　(4)体　肺