**北京版七年级下册生物 章节巩固练习 第5章 生物体的物质运输**



**一、单选题**

1.构成毛细血管壁的细胞层数是（　　）

A. 一层                                  B. 二层                                  C. 五层                                  D. 十层

2.人体内的营养物质和废物在血液中的运输主要依靠（　　）

A. 白细胞                                 B. 红细胞                                 C. 血小板                                 D. 血浆

3.张某为挽救灾区李某的生命主动义务献血奉献爱心。你认为表述正确的是（　　）

A.   张某和李某的血型一定相同                              

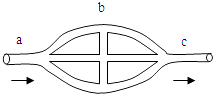
B. 从张某身上取血部位一定是手臂动脉  
C. 任何人都可参与献血，张某的血在李某体内将陪伴一生，温暖一生          

D. 在ABO血型系统内，如果李某是A型血，张某是B型血，那么张某输血给李某后，会发生红细胞凝集反应，引起生命危险

4.人体成熟的血细胞中不具有细胞核的是（    ）

A. 白细胞和血小板               B. 白细胞和红细胞               C. 红细胞和血小板               D. 白细胞

5.如图为人体某处的血管结构和血流方向示意图．下列有关叙述正确的是（    ）



A. 若b为消化道壁毛细血管，则a内流静脉血，c内流静脉血

B. 若b为肾小球，则a内流动脉血，c内流静脉血

C. 若b为组织内的毛细血管，则a内流静脉血，c内流动脉血

D. 若b为肺部毛细血管，则a内流静脉血，c内流动脉血

6.动脉血是指（　　）

A. 颜色鲜红，含养料丰富的血                                B. 颜色鲜红，含氧丰富的血  
C. 颜色暗红，含二氧化碳丰富的血                         D. 颜色暗红，含养料丰富的血

7.下列关于血液组成的叙述中，正确的是（　　）

A. 红细胞和血浆         B. 血清和血细胞         C. 血浆和血细胞         D. 红细胞、白细胞和血小板

8.某人患有炎症，血液中含量会明显增加的成分是（    ）

A. 血液                              B. 红细胞                              C. 白细胞                              D. 血小板

9.切脉是我国传统医学的诊断方法之一，当人体的某些器官患病时，常会使心跳发生快慢、强弱的变化，并在脉搏上表现出来，下列说法正确的是(　　)

①切脉时感受的是静脉的搏动

②切脉时感受的是动脉的搏动

③切脉是通过静脉搏动推测心脏的跳动

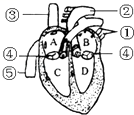
④切脉是通过动脉搏动推测心脏的跳动

A. ①③                                     B. ②④                                     C. ②③                                     D. ①④

10.王大妈患有高血压，经常去诊所测血压，你知道测量血压的通常部位吗？（    ）

A. 手腕桡动脉处                  B. 上肢桡动脉处                  C. 手腕肱动脉处                  D. 上肢肱动脉处

11.如图是心脏的结构模式图，以下说法错误的是（  ）



A. 图中④只能朝向心室方向开闭                                    B. 图中A内是经过肺循环回来的血液  
C. 图中①内流动的是动脉血，D内流动的也是动脉血     D. 图中②是将血液运往全身去的血管

12.在小肠绒毛处发生气体交换后血液成分的变化是（　　）

A. 静脉血变为动脉血，营养物质增多                      B. 动脉血变为静脉血，营养物质增多  
C. 静脉血变为动脉血，营养物质减少                      D. 动脉血变为静脉血，营养物质较少

13.下面几种情况中，植物会吸水的是（    ）

A. 给蔫了的植物浇水        B. 向农作物中施加大量的化肥        C. 向干枯的草叶上洒水        D. 糖拌银耳

14.关于输血和血型的叙述，错误的是（　　）

A. 成年人体内的血量大致相当于本人体重的7%﹣8%

B. 安全输血应以输入同型血为原则，不能输入异型血

C. 健康成年人每次献血200﹣300毫升是不会影响健康的

D. 某些病人只是因为血液中缺少某些成分，可采用成分输血

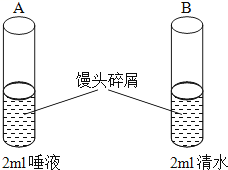
15.植物茎中导管的主要作用是

A. 连接细胞                  B. 输导水分和无机盐                  C. 吸收水分和无机盐                  D. 支持细胞

**二、填空题**

16.血管可分为\_\_\_\_\_\_\_\_ 、静脉和毛细血管3类，体表看到的“青筋”是\_\_\_\_\_\_\_\_ 。

17. 红细胞具有运输氧的功能，是因为血红蛋白在含氧最高的地方容易与氧 \_\_\_\_\_\_\_\_ ，在含有最低的地方容易与氧 \_\_\_\_\_\_\_\_ ．

18.阳光中学在生物老师的带领下，进行探究“馒头在口腔中的变化与唾液是否有关系”的实验．实验操作如右图，图中A、B两只试管中各装入等量的馒头碎屑，再分别加入不同物质，然后用玻璃棒充分搅拌，使其充分混合，据图回答问题：  
（1）为了证明“馒头在口腔中的变化与唾液有关”，试管A和试管B形成一组\_\_\_\_\_\_\_\_ 实验．  
（2）试管A和试管B放在37℃水浴中，其目的是\_\_\_\_\_\_\_\_ ．  
（3）要想证明试管A和试管B中是否有淀粉存在，需要用的物质是\_\_\_\_\_\_\_\_ ．  
（4）实验结果是试管\_\_\_\_\_\_\_\_ 中的物质不变蓝．  
（5）该实验说明了淀粉在\_\_\_\_\_\_\_\_ 中开始被唾液初步消化．  


19.请将下列人体的主要结构与其功能搭配起来．

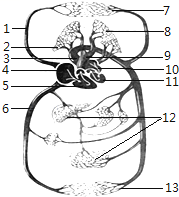
A红细胞   \_\_\_\_\_\_\_\_    a止血和加速凝血的作用

B白细胞   \_\_\_\_\_\_\_\_    b运输氧气

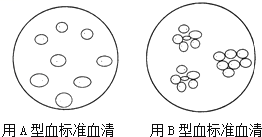
C血小板   \_\_\_\_\_\_\_\_    c防御和保护作用，能吞噬侵入人体的病菌

D动脉     \_\_\_\_\_\_\_\_    d便于血液与组织细胞充分进行物质交换

E毛线血管 \_\_\_\_\_\_\_\_    e将血液从心脏输送到身体各部分

20.如图为人体血液循环示意图，请分析回答．  
（1）心脏的四个腔室中，[10]左心房连接\_\_\_\_\_\_\_\_ ，肺动脉与[5]\_\_\_\_\_\_\_\_ 相连．同侧心房与心室之间的房室瓣具有防止血液\_\_\_\_\_\_\_\_ 的作用．  
（2）图中的[8]\_\_\_\_\_\_\_\_ 是呼吸系统的主要器官，血液刘静此处时，氧气透过肺泡壁和\_\_\_\_\_\_\_\_ 进入血液，血液变为动脉血流回心脏．  
（3）当血液流经小肠后，血液的营养成分会\_\_\_\_\_\_\_\_ （填“增加”或“减少”）．  
（5）当血液流经肾脏时，经过肾小球的\_\_\_\_\_\_\_\_ 作用和肾小管\_\_\_\_\_\_\_\_ 的作用形成尿液．  


**三、解答题**

21.某人查验血型，医生分别用A型和B型标准血清与他们的红细胞混合，得到结果如图所示．请据图回答下列问题．  
  
（1）此人是何种血型？　  
（2）这个人可以接受何种血型的血液？　  
（3）此人不能给何种血型的人输血？

**四、综合题**

22.下表是两位女同学的血液化验单(部分),请据表回答问题。

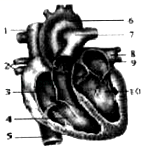
|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 红细胞 | 血红蛋白 | 白细胞 | 血小板 |
| 小燕 | 3.0×1012 | 90 | 6.1×109 | 2.5×1011 |
| 小花 | 4.2×1012 | 130 | 16×109 | 2.8×1011 |
| 参考值 | (3.5~5.0)×1012 | 110~150 | (4~10)×109 | (1~3)×1011 |

（1）红细胞具有运输\_\_\_\_\_\_\_\_和部分二氧化碳的功能。小燕的红细胞数目过少且\_\_\_\_\_\_\_\_含量过低,经常头晕疲乏,患有\_\_\_\_\_\_\_\_,在饮食中应该多吃一些富含蛋白质和\_\_\_\_\_\_\_\_的食物。

（2）经医生诊断小花患有急性腮腺炎,诊断依据之一是化验单上她的\_\_\_\_\_\_\_\_数目过多。

（3）能促进止血和凝血的血细胞是\_\_\_\_\_\_\_\_。

23.如图是心脏结构模式图，请据图回答问题：



（1）观察心脏的结构，可以看到图中[\_\_\_\_\_\_\_\_]\_\_\_\_\_\_\_\_的壁最厚，这与它的功能是相适应的．

（2）图中[3]与[4]之间、[10]与[6]之间的结构名称分别为\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_，   其生理作用是\_\_\_\_\_\_\_\_

（3）将离体心脏的[5]扎紧，把清水从[1]注入心脏，心腔里容纳不下的水将由图中的\_\_\_\_\_\_\_\_（填序号）所示结构流出．

（4）小明出去玩耍时不小心被狗咬了一口，医生为其注射了狂犬疫苗，请写出药物到达心脏各个腔的先后顺序（用数字和箭头表示）\_\_\_\_\_\_\_\_

（5）目前，心血管疾病已成为危害人类健康的严重疾病，此病发病率高，自残率高、死亡率高，被称为21世纪人类的三大疾病之一，为预防该类疾病的发生，你认为应该采取哪些措施\_\_\_\_\_\_\_\_（最少两种）．

**答案解析部分**

一、单选题

1.【答案】A

2.【答案】D

3.【答案】 D

4.【答案】C

5.【答案】D

6.【答案】 B

7.【答案】C

8.【答案】C

9.【答案】 B

10.【答案】 D

11.【答案】B

12.【答案】 B

13.【答案】A

14.【答案】B

15.【答案】 B

二、填空题

16.【答案】动脉  ；静脉

17.【答案】 结合 ；分离

18.【答案】对照；模拟人体口腔温度；碘液；A；口腔

19.【答案】 b ；c ；a ；e ；d

20.【答案】肺 ；右心房；倒流；肺；毛细血管壁；增加；滤过 ；重吸收

三、解答题

21.【答案】解：（1）A型   
（2）A型或O型   
（3）B型或O型

四、综合题

22.【答案】（1）氧气；血红蛋白；贫血；铁  
（2）白细胞  
（3）血小板

23.【答案】（1）10 ；左心室

（2）房室瓣 ；动脉瓣 ；防止血液倒流

（3）7

（4）3→4→9→10

（5）合理饮食、良好的生活习惯、适度的体育锻炼、保持积极乐观的精神