第四单元 第四章 人体内物质的运输 单元测试题（含答案）

时间：50分钟 满分：100分

1. 选择题(每小题2分，共50分）

1.血液的下列成分中,能完成运输功能的是( )

①血浆 ②红细胞 ③白细胞 ④血小板

A.①② B.③④ C.①③ D.②④

2.血液是人体内的液体组织，其中血浆的主要功能是( )

①运输养料和废物 ②促进止血、加速凝血

③运输氧气和部分二氧化碳 ④运载血细胞

A.①③ B.②④ C.①④ D.②③

3.一位贫血患者突患阑尾炎，到医院紧急救治。其血常规化验结果可能不在正常值范围内的是( ）

A.红细胞、血小板 B.红细胞、白细胞

C.血浆、白细胞 D.血小板、白细胞

4.DNA亲子鉴定是通过亲代与子代细胞中的DNA(主要位于细胞核中的遗传物质)比对来进行的，其准确率高达9.9999%,若某次鉴定材料仅为血液,你认为应选( )

A.红细胞 B.白细胞 C.血小板 D.血红蛋白

5.人体内的三种血管各具特点,下面不属于毛细血管特点的是( )

A.分支较多,管内血流速度最快

B.数量很大，分布最广，遍布全身各处组织中

C.内径很小，只允许红细胞单行通过

D.管壁非常薄,只由一层扁平上皮细胞构成

6.体循环和肺循环两条途径的连通处是( )

A.动脉 B.静脉 C.肺 D.心脏

7.哈维是英国生理学家,曾做如下实验:用丝带扎紧人的上臂时,发现丝带下方的静脉隆起而动脉却变得扁平;丝带上方的动脉隆起而静脉扁平。说明动脉和静脉血流方向( )

A.相反，动脉内血液离心流动,静脉内血液向心流动

B.相反，动脉内血液向心流动,静脉内血液离心流动

C.一致,静脉有静脉瓣所以隆起

D.一致,动脉有动脉瓣所以隆起

8.我们的心脏昼夜不停地搏动着,以下对心脏的说法中不正确的是( )

A.心脏是由不同组织细胞共同构成的

B.心脏为血液循环供应各种血细胞

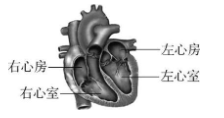
C.心脏是循环系统的重要器官

D.心脏结构和功能的基本单位是细胞

9.医生给新冠肺炎患者通过上臂静脉输液时药物到达肺部经过心脏几次( )

A.0 B.2 C.1 D.3

10.如图是心脏结构简图，在心脏的四个腔中,流动脉血的是( )



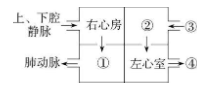
A.右心房、右心室 B.左心房、左心室.

C.左心房、右心房 D.左心室、右心室

11.如图是心脏结构及相连血管的示意图。下列选项正确的是( )

A.①为左心房 B.④为主动脉

C.③为肺动脉 D.②为右心室



12.下列结构中流动脉血的是( )

A.肺静脉、右心房 B.肺动脉、左心房

C.主动脉、左心房 D.上腔静脉、左心房

13.贫血影响人体内各器官的生理功能,以下对病人的表现和治疗方法的说法不正确的是( )

A.病人常表现出精神不振、疲劳、头晕、面色苍白等症状

B.贫血病人应补充含蛋白质、含铁丰富的食品

C.血常规化验单中的血红蛋白减少是贫血的症状

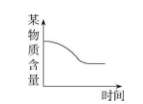
D.病人的红细胞中缺乏能够产生能量的葡萄糖

14.全国高血压抽样调查结果显示:我国18岁及以上成人高血压患病率为25.2%,但高血压的知晓率只有46.5%,治疗率为41.1%,而控制率只有13.8%. 下列有关血压的叙述,正确的是( )

A.高血压对身体健康有重大危害,低血压不会影响身体健康

B.一般所说的血压是指体循环的静脉血压

C.血液中的二氧化碳主要是由红细胞运输的

D.血压是指血液对血管的侧压力

15.中考在即，同学们在备考过程中,流经大脑的血液中某物质含量变化趋势如图所示，该物质最可能是( )

A.尿素 B.水

C.氧气 D.二氧化碳

16.如图为人的心脏工作示意图，据图可以判断出( )

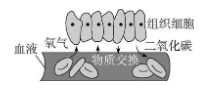
A.右心房处于收缩状态

B.左心室处于舒张状态

C.房室瓣处于开放状态

D.动脉瓣处于开放状态

17.如图是人体某处物质交换示意图,下列说法正确的是( )



A.图中的血管是小动脉

B.图中的血管是毛细血管

C.气体交换后,组织细胞内氧含量降低了

D.气体交换后,血液中二氧化碳含量降低了

18.如图为心脏的结构示意图。下列有关叙述错误的是( )



A心脏壁主要由心肌构成

B.流经I、Ⅱ、IV四个腔的血量相等

C.流经I、Ⅱ两个腔的血液为静脉血

D.与Ⅱ、Ш两个腔相连的血管均为动脉

19.某重病患者先后输了少量的A型血和B型血，据此推断,他最可能的血型是( )

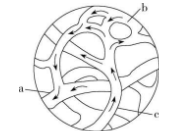
A.A型 B.B型 C.AB型 D.O型

20.在医院采血时，所取血液一般来自静脉，原因是( )

A.静脉分布部位较浅，容易找到 B.静脉内血液流动速度慢

C.静脉管腔大 D.以上说法都对

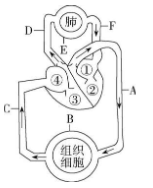
21.如图是某同学用显微镜观察小鱼尾鳍内血液流动时，所观察到的物像(a、b. c代表血管,箭头代表血流方向)。下列说法正确的是( )



1. a是动脉 B.c 是静脉

C.b是毛细血管 D.a. b. c中的血流速度都一样

22.一个红细胞打算去“搬运氧气”,它从心脏的右心房出发然后回到心脏的左心房,它的“运行路线”为( )



A.①→②→A→B→C→④ B.②→A→B→C→④→③

C.③→D-→E-→F→①→② D.④→③→D→E→F→①

23.小明一家三口的血型各不相同，爸爸可以给小明和妈妈输血,小明也可以给妈妈输血，但妈妈既不能给爸爸输血也不能给小明输血，爸爸、妈妈、小明的血型可能是( )

A.爸爸0型、妈妈AB型、小明B型

B.爸爸0型、妈妈A型、小明B型

C.爸爸O型、妈妈0型、小明B型

D.爸爸AB型、妈妈O型、小明A型

24.关于“人体物质的运输”下列叙述正确的是( )

A.血液不仅具有运输作用,还具有防御和保护作用

B.输血或输液时,针刺入的是动脉

C.心脏主要由肌肉组织构成,心脏壁最厚的是右心室

D.经过体循环后，血液由静脉血变成了动脉血

25.近期我市电视台播报市中心血库0型血告急，许多市民纷纷到各血站无偿献血。有关叙述错误的是( )

A.健康成年人一次献血200~300毫升是不会影响健康的

B.献血时,针刺入的血管是静脉

C.安全输血应以输同型血为原则

D.O型血可以大量输给A型、B型、AB型受血者

二、非选择题(共50分)

26.(12分)取10 毫升新鲜血液,立即注入盛有5%的柠檬酸钠溶液的量筒中,轻轻振荡量筒,静置24小时后,出现了如图所示的分层现象。请根据实验的方法步骤和现象回答问题(说明:“[ ]”内填序号,横线上填文字):

(1)血液是由 和 构成的.

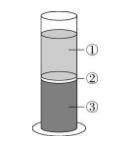
(2)实验中使用的抗凝剂是

(3)血液中运输营养物质和代谢废物的是图中的[ ] 除上述功能外,它还具有 的功能。

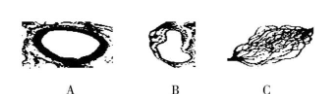
(4)氧气进入血液以后,是由[ ] 来运输的.

(5)皮肤轻微划伤后，能促进止血和加速血液凝固的是\_\_\_\_\_\_\_\_.存在于[ ]中.

(6)某人被诊断为贫血，则其血液中的[ ] 数量可能会较 ;贫血患者应该多补充含 和 丰富的食物。



27.(14分)如图为人体三种血管的模式图,请结合所学知识回答问题(“[ ]” 内填字母,横线上填文字)

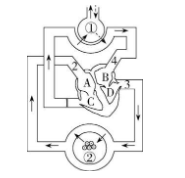


(1)给病人输液针刺人的是[ ] 血管.

(2)只允许红细胞单行通过的血管是[ ] 血管,它的管壁只由一层上皮细胞构成,这些特点适于它与组织细胞充分进行

(3)当血液在血管内流动的时候，依次流经[ ]、[ ]、 [ ].

28.(12 分)如图是血液循环示意图,据图回答下列问题.



(1)心脏四腔中,字母\_\_\_\_\_所示结构的壁最厚.

(2)图中流动脉血的结构有 . (填字母或标号).

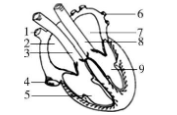
(3)血液从D流出，经3. 2再流回A的过程称为

(4)当血液从C流出，经1流经肺部后,血液中的氧气 (填“增多”或“减少”)。

(5)若②表示小肠处的组织细胞，则血液流经②后,血液中的营养物质明显 (填“增多”或“减少”).

(6)当葡萄糖进入组织细胞后，在氧气的参与下被氧化分解成二氧化碳和水,并释放能量,供细胞利用，该过程称为 ，它主要在细胞中的 中进行.

29.(12分)如图为心脏结构示意图,根据心脏的结构和人体血液循环途径完成下列填空.



(1)结构[7]左心房和[9] 中流的是 血。

(2)结构[2]和[5]间、结构[7]和[9]间有防止血液倒流的 瓣.

(3)将血液从心脏送出的血管是[3] 和[8]主动脉,前者将血液送至肺泡外的毛细血管进行

参考答案

一、1.A 2.C 3.B 4.B 5.A 6.D 7.A 8.B 9.C 10.B 11.B 12.C 13.D 14.D 15.C 16.D 17.B 18.C 19.C 20.D 21.C 22.D 23.A 24.A 25.D

1. 二、答案(1)血浆 血细胞
2. 柠檬酸钠
3. ① 血浆运载血细胞
4. ③ 红细胞
5. 血小板 ②

(6)③ 红细胞 少 铁蛋白质

27.答案(1)B 静脉

(2)C 毛细物质交换

(3)A C B

28.答案(1)D

(2)B、 D、3、4

(3)体循环(4)增多

(5)增多

(6)呼吸作用 线粒体

29.答案(1)左心室 动脉

(2)房室

(3)肺动脉 气体交换