**第十章测评**



(时间:45分钟　分值:100分)

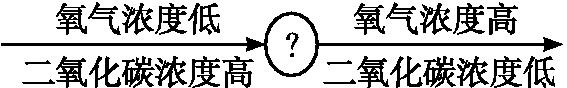
一、选择题(每小题2.5分,共50学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！分)

**1**.正常人的心脏的四个腔中,流动着动脉血的两个腔是(　　)

A.左心房、右心房 B.左心室、右心室

C.左心房、左心室 D.右心房、右心室

**2**.下图表示血液流经某结构后某些成分的变化情况,据此推测该结构为(　　)



A.肺 B.组织细胞

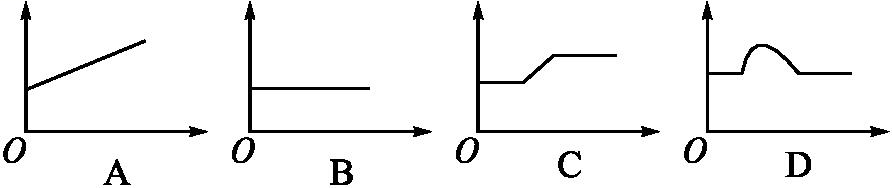
C.肝 D.肾脏

**3**.当某人出现贫血时,血液里数量明显减少的是(　　)

A.红细学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！胞 B.血小板

C.白细胞 D.血浆

**4**.医生确诊某患者为急性炎症,然后对他进行消炎治疗,没过多久就痊愈了,则下面能正确表示他体内白细胞数目变化的图像是(横坐标表示时间,纵坐标表示白细胞数目)(　　)



**5**.上肢静脉注射药物后,若跟踪检查,药物首先在心脏的哪一腔中被发现?(　　)

A.左心房 B.右心房

C.左心室 D.右心室

**6**.俗语说“食不言,寝不语”。其实,吃饭时不能大声谈笑是有科学道理的,原因是(　　)

A.流经消化器官的血流量减少 B.唾液腺分泌唾液的量减少

C.食物容易由咽误入气管 D.有学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！利于保护声带

**7**.我国提倡参加无偿献血的人群是(　　)

A.未成年人 B.体弱多病者

C.老年人 D.18~55周岁健康公民

**8**.观察小鱼尾鳍内血液流动时,观察到一条血管内血液流向分支血管,这条血管是(　　)

A.静脉 B.动脉

C.毛细血管 D.不能确定

**9**.下列哪一结构与温暖、清洁和湿润空气等生理功能无关?(　　)

A.鼻腔前部有鼻毛

B.鼻黏膜内学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！有嗅细胞

C.鼻黏膜内有毛细血管

D.鼻黏膜能分泌黏液

**10**.甲状腺有很强的吸碘能力,将放射性碘注入肱静脉后,在下列各项中首先检测到放射性碘的是(　　)

A.甲状腺静脉 B.上腔静脉

C.肺静脉 D.肺动脉

**11**.人体内二氧化碳扩散的方向是(　　)

A.静脉血→组织细胞→肺泡

B.组织细胞→静脉血→肺泡

C.肺泡→静脉血→组织细胞

D.肺泡→组织细胞→静脉血

**12**.在一次医疗事故中,医生错误地将B型血输入A型血的病人体内,造成病人的上肢静脉内出现了大量的红细胞聚集团。这些红细胞团最有可能堵塞病人的(　　)

A.脑部毛细血管 B.肺部毛细血管

C.肾小球毛细血管 D.胃部毛细血管

**13**.人体心脏与血管间的血流方向,正确的是(　　)

A.左心室→左心房→主动脉

B.右心房→右心室→肺动脉

C.右心房→左心室学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！→主动脉

D.右心室→右心房→肺动脉

**14**.法医判断死婴是否是产前死亡,方法之一是将死婴的肺剪下一块,投入水中,下沉者为产前死婴,因为(　　)

A.婴儿肺的重量大

B.死婴在母体内未吸入空气,肺呈实体状态

C.产前死婴肺充血

D.死婴肺泡充满了痰液

**15**.甲、乙、丙、丁四种组织中,血红蛋白与氧气的结合情况分别为学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！75%、85%、60%、40%,请分析,新陈代谢最旺盛的是(　　)

A.甲 B.乙 C.丙 D.丁

**16**.动脉血变成静脉血的部位是(　　)

A.左心室

B.肺动脉

C.肺泡外的毛细血管

D.手部毛细血管

**17**.某同学体检时测得三次肺活量数据分别为3 600 mL、4 000 mL、3 800 mL,他的肺活量应该是(　　)

A.4 000 mL B.3 600 mL

C.3 800 mL D.3 700 mL

**18**.下面是人体吸入气体和呼出气体成分含量比较表,在“成分”一栏中,甲、乙、丙表示二氧化碳、氧气、其他气体,其中表示二氧化碳气体的是(　　)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 成分 | 学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！吸入气体/% | 呼出气体/% |
| 甲 | 20.96 | 16.40 |
| 乙 | 0.04 | 4.10 |
| 丙 | 79.00 | 79.50 |
| 合计 | 100.00 | 100.00 |

A.甲 B.乙

C.丙 D学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！.不能确定

**19**.小明患了急性学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！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

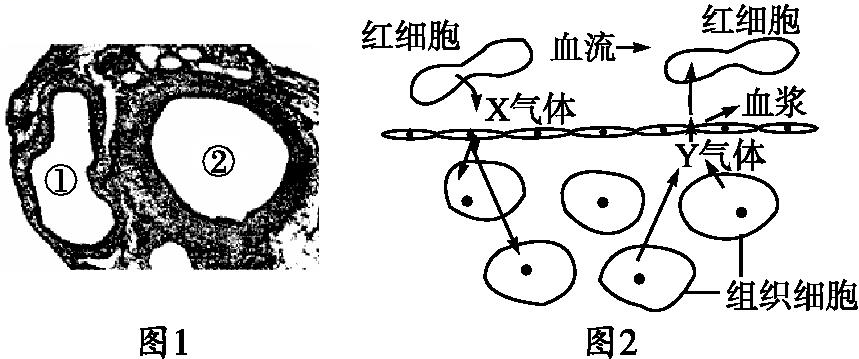
**20**.小丽在医院静脉注射葡萄糖后,感觉到了甜味,这是注射的葡萄糖到达了舌上味蕾的缘故。葡萄糖从手臂到达味蕾依次经过(　　)

A.肺循环和体循环 B.体循环和肺循环

C.体循环、肺循环和体循环 D.肺循环、体循环和肺循环

二、非选择题(共50分)

**21**.(12分)下图1是人体内的动脉和静脉的横切面图,图2是人体内物质交换示意图。请根据图回答下列问题。



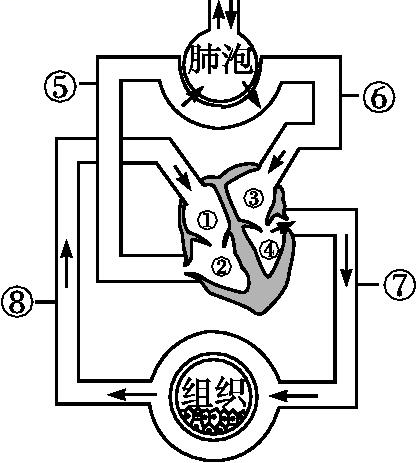
(1)图1中的编号①血管是　　　　血管,理由是该血管的管壁较　　　。

(2)图1中的编号②血管是　　　　血管,血液在该血管内流动的速度　　　　。

(3)图2中的X气体是　　　　,Y气体是　　　　　　,此图为　　　　　　　学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！　　　　　　　　　　示意图。

(4)图2中的血液是在学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！　　　　血管内流动,该血管壁是由　　　　上皮细胞构成的。 [来源:学,科,网Z,X,X,K]

(5)写出血液在这三种血管之间流动的方向:　　　　→　　　　　　→　　　　。



**22**.(12分)右图是血液循环和气体交换示意图,请据图回答问题。

(1)肺泡与外界环境进行气体交换是通过　　　　　　实现的,肺泡中的氧气是通过　　　　　　作用进入血液的。

(2)图中血管[⑥]的名称是　　　　,[⑥]中流的是　　　　血。

(3)血液由[④]射出,流经[⑦][⑧]到[①]的循环途径叫　　　　,[④]和[⑦]之间的瓣膜是　　　　　,它控制血液只能按[④]→[⑦]的方向流动。

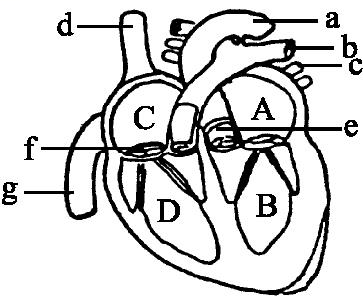
(4)实验人员测定某人的肺泡气、静脉血、动脉血以及组织细胞中氧气和二氧化碳含量的相对值,结果如下表所示:

[来源:学§科§网Z§X§X§K]

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | A | B | C | D |
| 氧气 | 40 | 100 | 30 | 102 |
| 二氧化碳 | 46 | 42 | 50 | 40 |

据此请你判断出代表静脉血和组织细胞的字母分别是　　　、　　　。

**23**.(10分)下图为心脏结构图,据图回答学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！下列问题。



(1)心脏主要由　　　　构成,分为学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！四个腔,其中心肌最发达的是　　　　　。

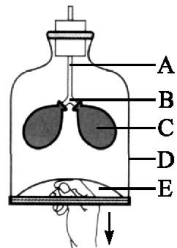
(2)在图中流动脉血的心腔有　　　　,流静脉血的血管有　　　　　。

(3)图中属于静脉血管的有　　　　　　。

(4)血液在心脏与血管里只能按一定方向流动,是因为图中f只能向　　　　　　　开,e只能向　　　　　　开,使血液不能倒流。(填字母和名称)

(5)肺循环开始于图中　　　,终止于图中　　　。

(6)用字母和箭头表示出a、A、B、c这四部分结构中血液流动的方向:　　　　　　　　。



**24**.(6分)根据右图(模拟膈肌的运动示意图)完成下列问题。

(1)该模型此时模拟的状态是　　　　(填“吸气”或“呼气”)。

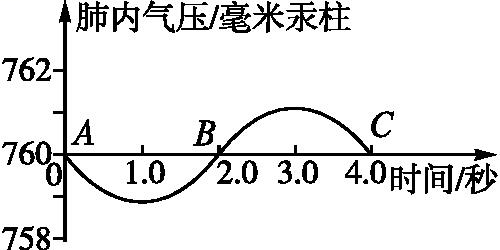
(2)图中A表示　　　　,图中B表示的是　　　　　,图中C表示的是　　　,图中D表示的是　　　　。 [来源:学科网]

(3)用手下拉E,小气球　　　　,表示　　　　过程,说明　　　　　　　　　　　　。

(4)用手上推E,小气球　　　　,表示　　　　。

(5)此模型不能演示胸廓的　　　　　　　　径的变化,因此不能完全演示呼吸运动。

**25**.(10分)下图是某人在一个标准大气压下的一次平静呼吸中肺内气压的变化曲线图,请根据图回答下列问题。



(1)曲线*AB*段表示　　　　时肺内气压的变化,判断的依据是　　　　　　　　　　　。

(2)曲线*BC*段的变化中,胸廓的前后、左右、上下径都　　　　。

(3)在曲线*AB*、*BC*段变化中,与呼吸有关的肌肉变化情况是:*AB*段,肋间肌　　　　,膈肌　　　　;*BC*段,肋间肌　　　　,膈肌　　　　。

(4)本次呼吸中,吸气结束的那一瞬间是坐标中的　　　点,此时肺内气压与大气压　　　　。

答案：一、选择题

**1**.C　经过肺循环后,静脉血变为动脉血,由肺静脉流回左心房,然后进入左心室,流入主动脉,开始体循环,故左心房、左心室两个腔中流动的都是动脉血。

**2**.A　当空气进入肺泡后,由于肺泡中氧的含量高于血液中的含量,血液中二氧化碳的含量高于肺泡中二氧化碳的含量,所以肺泡中的氧扩散进入血液,血液中的二氧化碳扩散进入肺泡。肺泡内的气体交换使血液中的氧含量增多,二氧化碳的含量减学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！少。

**3**.A　当人体血液中红细胞数量和血红蛋白含量低于正常范围时,会出现贫血症状。

**4**.D　急性炎学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！症患者体内白细胞数量增多,痊愈后又降低到正常水平。

**5**.B　上肢静脉注射的药物,经上腔静脉先进入右心房。

**6**.C

**7**.D　我国实行无偿献血制度,提倡参加无偿献血的人群是18~55周岁健康公民。

**8**.B　判断动脉、静脉和毛细血管的依据:从主干流向分支的血管是动脉,由分支汇集而成的血管是静脉,红细胞单行通过的是毛细血管。

**9**.B　鼻腔前部有鼻毛,对空气中的灰尘有阻挡作用;鼻黏膜内有毛细血管,可使吸入的冷空气变得温暖,减少对肺的刺激;鼻黏膜分泌的黏液可使干燥空气变得湿润,同时黏附灰尘和细菌;鼻黏膜内的嗅细胞与产生嗅觉有关。

**10**.B　肱静脉的血液首先汇集到上腔静脉,然后流回右心房。

**11**.B　人体内的二氧化碳是细胞进行新陈代谢产生的,血液在流动过程中,气体的交换主要通过扩散作用来完成。按浓度的高低,二氧化碳扩散的顺序是组织细胞→静脉血→肺泡。

**12**.B　首先进入肺循环,而毛细血管内径很小,红细胞只能单行通过,故这些红细胞团最有可能堵塞病人的肺部毛细血管。

**13**.B　**14**.B　**15**.D

**16**.D　在肺泡外的毛细血管和手部毛细血管处均发生了气体交换,在肺泡外毛细血管处,血液中氧气增多,由静脉血变成动脉血;在手部毛细血管处,氧气从血液中出来进入组织细胞,因此血液由含氧丰富的动脉血变成含氧少的静脉血。

**17**.A　**18**.B

**19**.B　首先列出药物到达患病部位的途径:上臂静脉→上腔静脉→右心房→右心室→肺动脉→肺→肺静脉→左心房→左心室→主动脉→各级动脉→肠。可见,两次经过心脏。

**20**.C　葡萄糖首先经过上腔静脉到达右心房,然后经右心室到肺动脉、肺部毛细血管、肺静脉流回左心房,经左心室流到主动脉,然后经分支动脉到达舌部,所以是先经过体循环,再经过肺循环,最后又一次经过体循环。

二、非选择题

**21**.答案:(1)静脉　薄

(2)动脉　最快

(3)氧气　二氧化碳　血液与组织细胞之间的气体交换[来源:学§科§网Z§X§X§K]

(4)毛细　一层

(5)动脉　毛细血管　静脉

**22**.答案:(1)呼吸运动　气体扩散

(2)肺静脉　动脉

(3)体循环　动脉瓣

(4)A　C

**23**.答案:(1)心肌　左心室

(2)A、B　C、D

(3)d、g、c

(4)D右心室　a主动脉

(5)D　A

(6)c→A、B→a

**24**.答案:(1)吸气

(2)气管　支气管　肺　胸廓

(3)扩张　吸气　肺内气压小于外界气压

(4)缩小　呼气

(5)前后和左右

**25**.答案:(1)吸气　肺内气压小于大气压

(2)缩小

(3)收缩　收缩　舒张　舒张

(4)*B*　相等