

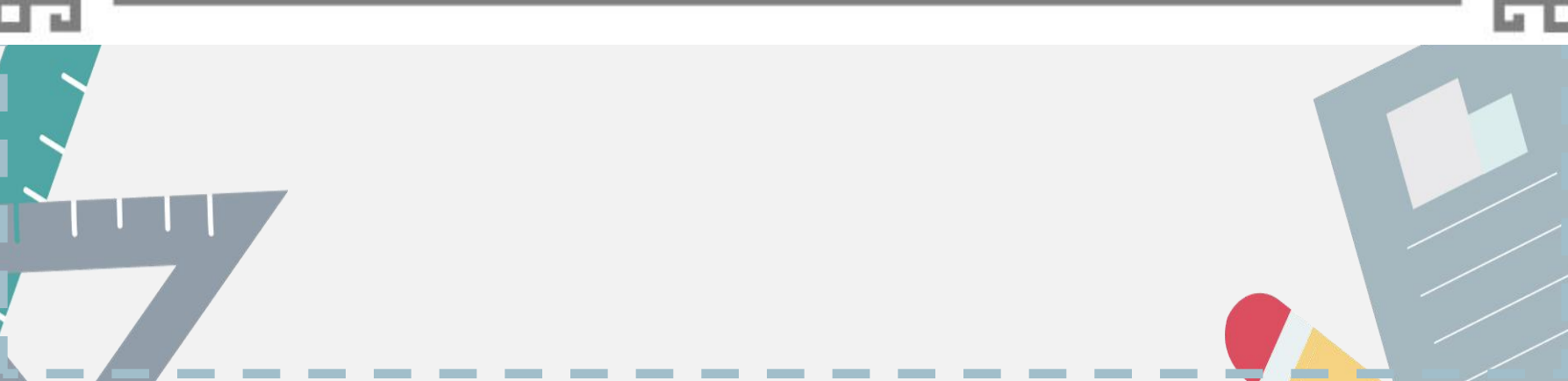


七年级生物·下册



第三、四章综合测试卷

(时间：60分钟 分数：100分)



一、选择题(每小题 2 分,共 50 分)

1. 下列能够正确表达呼吸系统生理功能的是

()

A. 外界 $\xrightleftharpoons[\text{气体}]{\text{空气}}$ 肺泡 $\xrightleftharpoons[\text{二氧化碳}]{\text{氧}}$ 血液

B. 外界 $\xrightleftharpoons[\text{氧}]{\text{二氧化碳}}$ 肺泡 $\xrightleftharpoons[\text{氧}]{\text{二氧化碳}}$ 血液

C. 外界 $\xrightleftharpoons[\text{二氧化碳}]{\text{氧}}$ 组织细胞 $\xrightleftharpoons[\text{氧}]{\text{二氧化碳}}$ 肺泡

D. 外界 $\xrightleftharpoons[\text{二氧化碳}]{\text{空气}}$ 组织细胞 $\xrightleftharpoons[\text{二氧化碳}]{\text{氧}}$ 血液

2. 人体不能同时进行的两项生理活动是

()

A. 呼吸和消化

B. 心跳和呼吸

C. 呼吸和吞咽

D. 消化和吸收

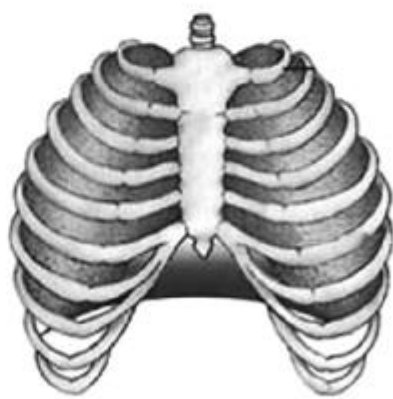
3. 如下图所示胸廓的运动情况,当胸部从情况甲转变到情况乙时,会发生 ()

A. 肋间肌收缩,空气流入肺部

B. 肋间肌收缩,空气流出肺部

C. 肋间肌舒张,空气流入肺部

D. 肋间肌舒张,空气流出肺部



甲



乙

4. 当肋间肌和膈肌收缩时,气体经过的途径是 ()

A. 外界→咽→食道→肺 B. 肺→气管→鼻腔→外界

C. 外界→鼻腔→气管→肺 D. 肺 → 气管→咽→外界

5. 长期吸烟者,常常有痰却不易咳出的原因是 ()

A. 呼吸运动受阻

B. 黏膜上的纤毛运动受抑制

C. 呼吸道不畅通

D. 肺功能受到抑制

6. 下列关于人体呼吸道结构和功能的叙述,不正确的是 ()

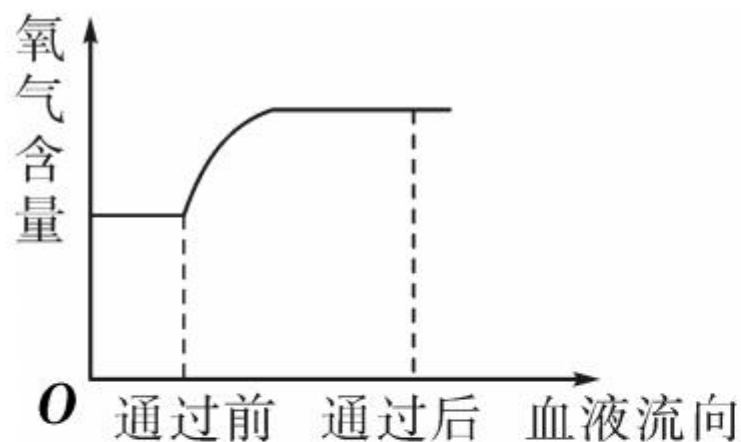
A. 痰是在鼻腔和咽部形成的

B. 呼吸道都有骨或软骨做支架,能保证气体顺畅通过

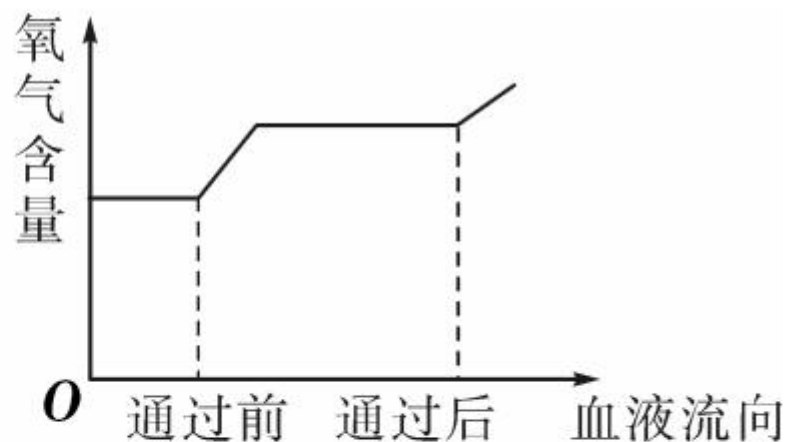
C. 吞咽食物时,会厌软骨会盖住喉口,以免食物进入气管

D. 鼻腔和气管内均有黏膜分布,可以分泌黏液粘住灰尘

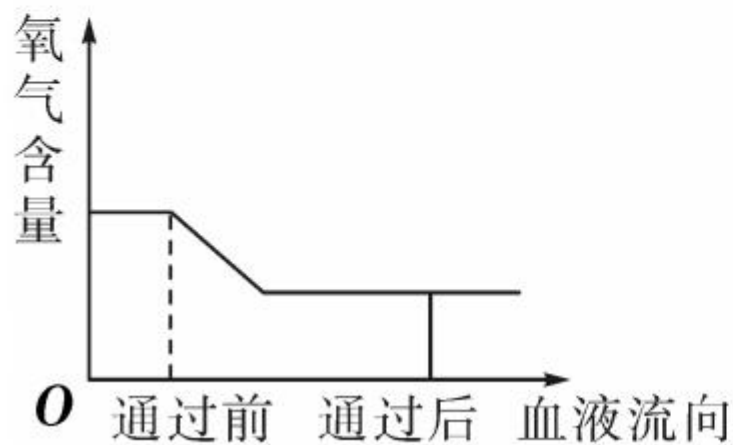
7. 血液通过肺部血管时,氧气含量会发生变化。下列曲线图中能正确表示该变化的是 ()



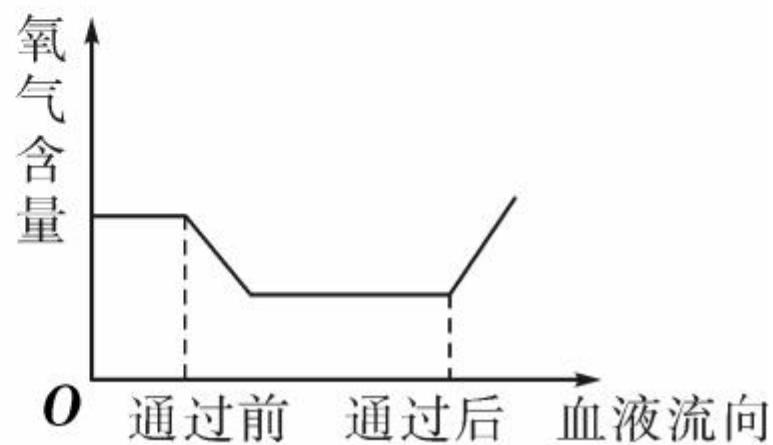
A



B



C



D

8. 肺泡外面缠绕着毛细血管,这有利于

()

A. 肺与外界的气体交换

B. 增加肺进行气体交换的面积

C. 肺与血液进行气体交换

D. 气体顺利运输到组织细胞

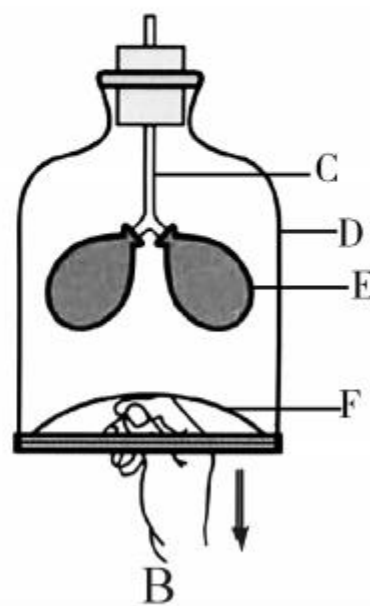
9. 如图表示模拟膈肌运动的实验,对该实验的描述错误的是 ()

A. A 表示呼气

B. B 表示吸气

C. 处于 B 时,F 表示的结构处于舒张状态

D. C 代表的器官能使到达 E 的气体变得清洁



10. 下列相关说法中正确的是

()

- A. 人体从外界吸入新鲜空气,呼出二氧化碳的过程叫做呼吸作用
- B. 动物在冬眠状态下呼吸会完全停止
- C. 呼吸时肺内气压始终大于外界气压
- D. 人体呼出的气体中,二氧化碳的含量比空气高,氧气的含量比空气低

11. (2017 年淄博市)右图是人体呼吸全过程示意图,有关说法正确的是 ()

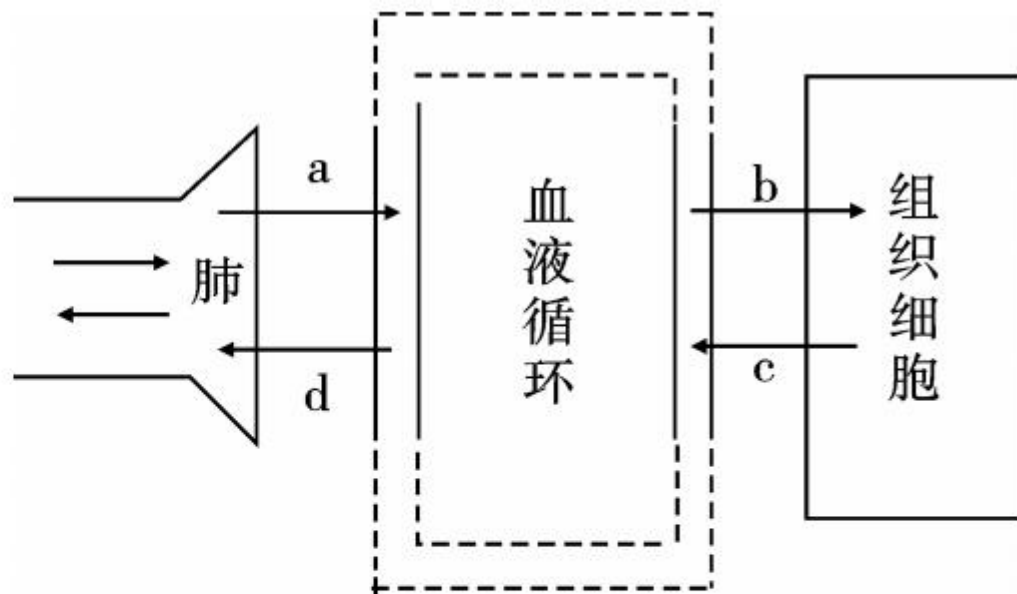
体呼吸全过程示意图,有关说法正确的是 ()

A. 图中 a、b 表示氧气扩散过程, c、d 表示二氧化碳扩散过程

B. 肺吸气后进行的过程依次是 a、b、c、d,最后完成呼气过程

C. a 过程后,毛细血管中的动脉血变成了静脉血

D. c 过程后,血液到达心脏时,首先流入左心房



12. 对成人做人工呼吸进行口对口吹气时,每分钟吹气的次数应是

()

A. 12~14 次

B. 16~18 次

C. 60~70 次

D. 100 次左右

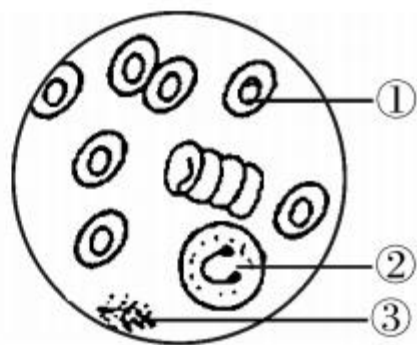
13. 如图是在显微镜下观察的血涂片,分析正确的是
()

A. 细胞①的数量高于正常值,很可能是身体有了炎症

B. 细胞②能释放与血液凝固有关的物质

C. 细胞③因富含血红蛋白而显红色

D. 细胞①和③都不能用来做 DNA 亲子鉴定



14. 下列关于人体血管的叙述,错误的是

()

- A. 动脉管壁厚,血流速度快
- B. 静脉有的分布较浅,如手臂上的“青筋”
- C. 毛细血管中,红细胞呈单行通过
- D. 血液在血管中流动方向是:动脉→静脉→毛细血管

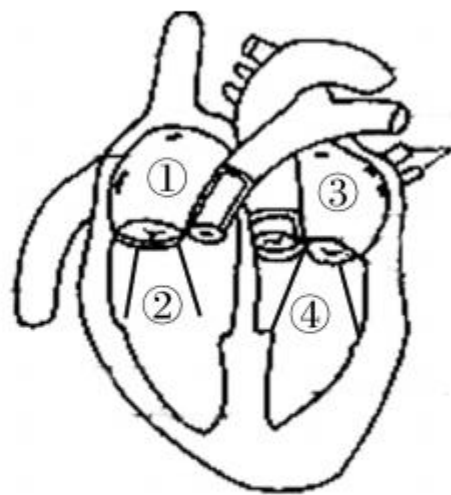
15. 下列有关人体内瓣膜的叙述中,不正确的是

()

- A. 静脉内有静脉瓣
- B. 静脉内有动脉瓣
- C. 心脏的心房与心室之间有房室瓣
- D. 瓣膜的作用是控制血液流动的方向

16. (2017 年宜兴市) 下图是人体心脏结构示意图, 其中①~④是心脏的四个腔。下列叙述正确的是 ()

- A. ④是右心室, 其腔壁最厚
- B. 静脉注射的药物最先进入①
- C. 与③相连接的血管是肺动脉
- D. ②中流的是动脉血



17. 甲血管与心房相连, 流动脉血, 乙血管与心室相连, 流静脉血, 甲、乙两条血管分别是 ()

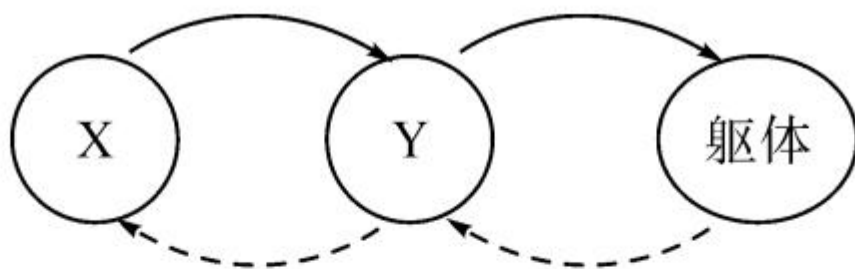
- | | |
|-------------|-------------|
| A. 肺静脉和肺动脉 | B. 主动脉和上腔静脉 |
| C. 下腔静脉和肺动脉 | D. 肺动脉和主动脉 |

18. 下面是某人去医院做血常规检查的摘录结果。下列说法正确的是 ()

项目	测定结果	正常值
红细胞	5.1	$4.0 \sim 5.5 (10^{12} \text{ 个/L})$
血红蛋白	150	$120 \sim 160$
白细胞	37	$4 \sim 10 (10^9 \text{ 个/L})$
血小板	180	$100 \sim 300 (10^9 \text{ 个/L})$

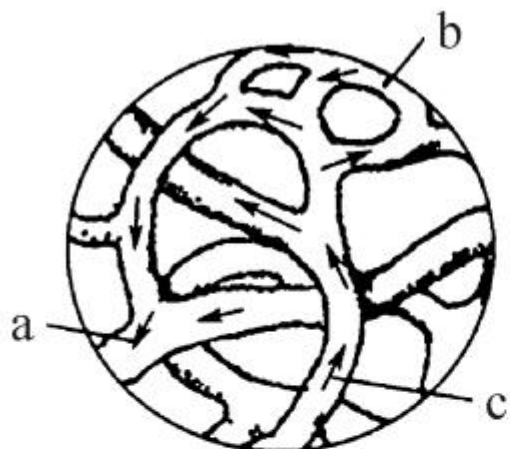
- A. 从此人动脉血管中抽取血液做血常规检查
- B. 显微镜观察此人的血液涂片可发现血小板最多
- C. 根据检测结果可推测此人可能患贫血症
- D. 根据检测结果可推测此人可能身体有炎症

19. 下图为人体血液循环示意图,图中 X 和 Y 表示的器官是 ()

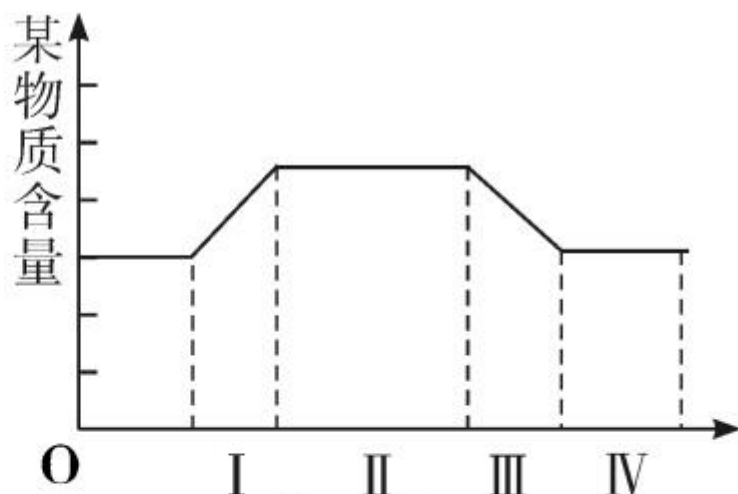


(图中实线表示动脉血,虚线表示静脉血)

- A. 心脏和肺
B. 肺和心脏
C. 心脏和小肠
D. 手臂和心脏
20. 下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情况。下列说法正确的一项是 ()
- A. a 是动脉
B. c 是静脉
C. b 是毛细血管
D. 血管中的血流速度一样



第 20 题图



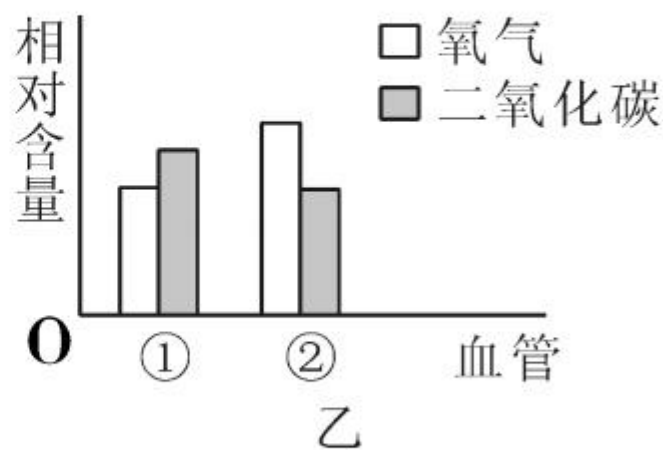
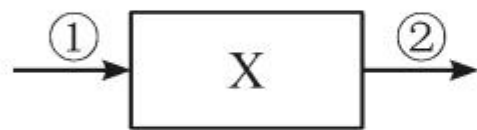
第 21 题图

21. 如图为人体血液循环过程中某物质含量的变化情况,如果 I 代表肺泡间的毛细血管,Ⅲ代表组织细胞间的毛细血管,则该物质最可能是 ()

- A. 养料 B. 二氧化碳 C. 氧气 D. 废物

22. 图甲中 X 表示人体某器官, ①、②表示血管, 箭头表示血流方向, 图乙表示血管①、②中血液的气体含量。下列判断错误的是

()



A. 血管①为肺动脉

B. 血管②为体静脉

C. 血管②内流动脉血

D. X 表示肺

23. (2017 年眉山市) 下列有关生物体结构与功能相适应的特点, 错误的是 ()

- A. 毛细血管壁只由一层扁平上皮细胞构成, 有利于血液与组织细胞充分进行物质交换
- B. 小肠绒毛壁只由一层上皮细胞构成, 有利于小肠对食物的消化
- C. 心室与动脉之间有能开闭的瓣膜, 这些瓣膜只能朝一个方向开, 有利于防止血液倒流
- D. 植物根成熟区的表皮细胞一部分向外突出形成根毛, 有利于根对水分和无机盐的吸收

24. 失血过多时需及时输血。下列说法不正确的是 ()

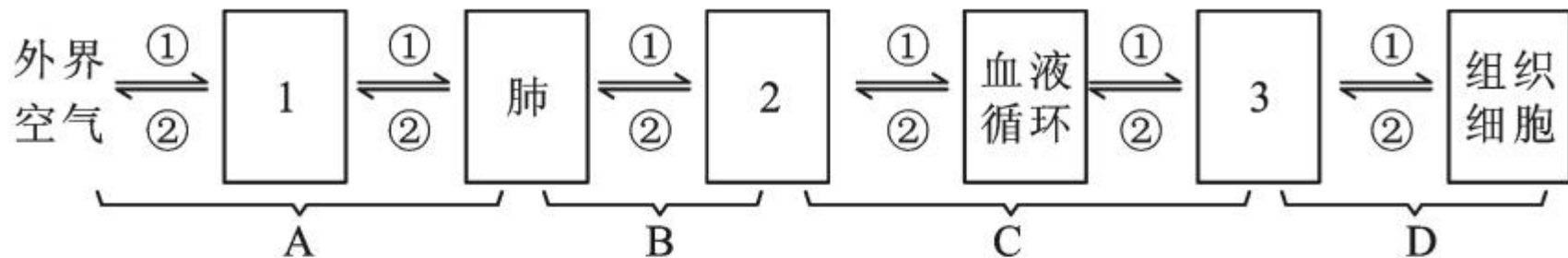
- A. 大量输血时应输同型血
- B. 一次献血 200~300 毫升不影响健康
- C. O 型血的人能输入任何血型的血
- D. 18~55 岁的健康公民可自愿无偿献血

25. 为探究心率和运动的关系,王静在完成 3 分钟持续跳绳后,即刻测得 20 秒内的脉搏为 42 次,她这时的心率是 ()

- A. 75 次/分 B. 126 次/分 C. 132 次/分 D. 120 次/分

二、非选择题(共 50 分)

26. (12 分)根据下面的“呼吸全过程图解”,回答有关问题:



(1)图中结构的名称:

[1] _____, [2] _____, [3] _____。

(2)呼吸的全过程包括的四个环节是:

A. _____;

B. _____;

C. 气体在血液中的运输;

D. _____。



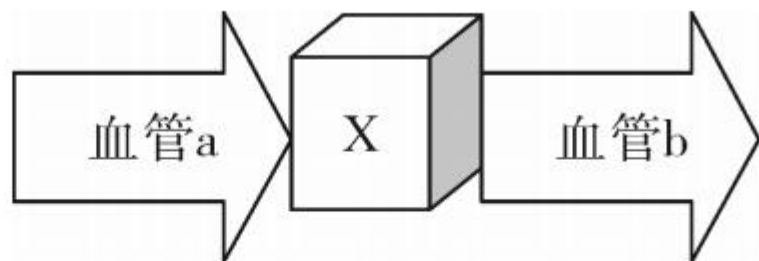
(3)呼吸过程的 A 环节是通过_____实现的;B 和 D 环节是通过_____完成的。

(4)①物质是_____;②物质是_____。

(5)可见,人体与外界的气体交换必须通过_____和_____才能完成。



27. (6 分)如下图所示, X 表示人体的某个器官, 据图回答问题。



(1) 如果血管 a 中的二氧化碳比血管 b 多, 则 X 是 肺。

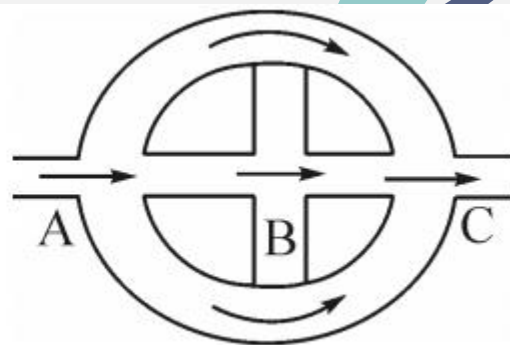
(2) 仿照上述形式, 结合上图编一道试题, 考考同学。

试题:

_____?

答案: _____。

28. (11 分)如图表示人体某一器官中的毛细血管及其两端的小血管,箭头表示血流方向。请据图回答:



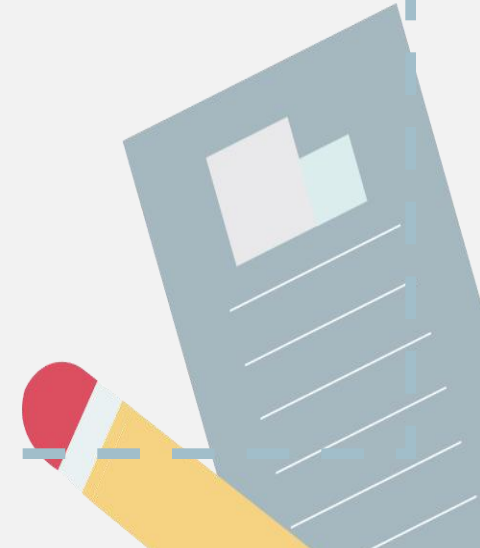
(1)若 B 是小肠内的毛细血管,则在此处进行了_____。

(2)若 B 处氧气与红细胞中的血红蛋白结合,则 B 是_____部毛细血管,C 最终流向心脏的_____,这是_____循环的一部分。

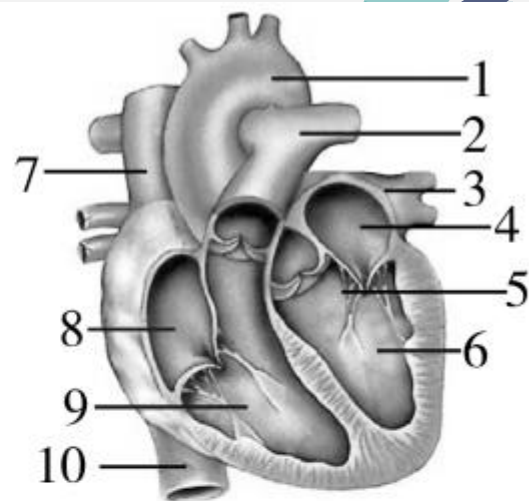


(3)若 B 处是全身各处的毛细血管网,在 B 处进行气体交换时血红蛋白与氧气_____,同时把细胞代谢产生的_____带走。

(4)毛细血管的结构特点保证了其内的血液与组织细胞充分地进行物质交换,这种现象体现了_____的生物学观点。



29. (10分)(2017年龙东地区)依据心脏的结构模式图回答下列问题:



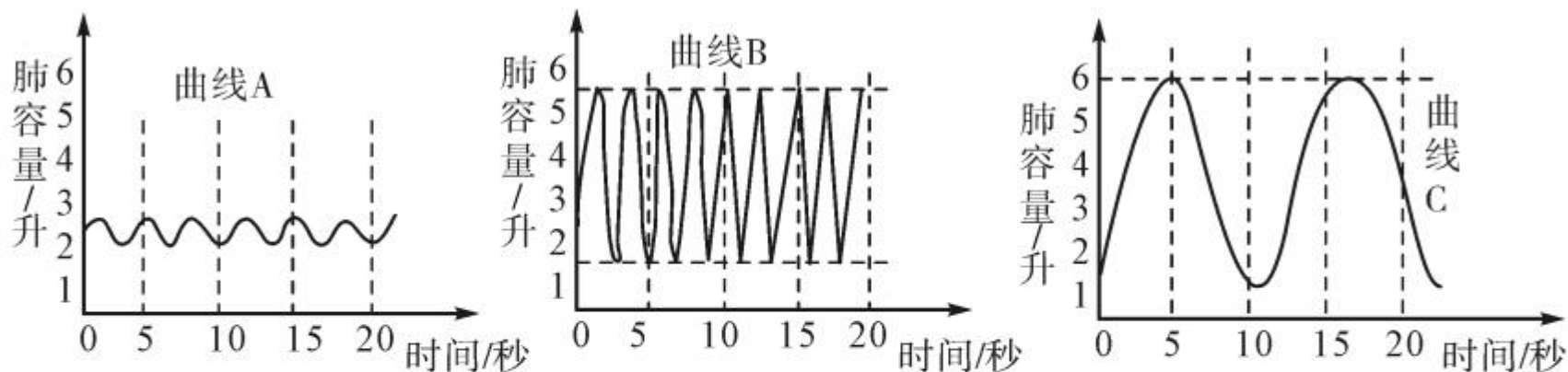
(1) 心脏四个腔中容纳动脉血的结构是 _____ 和 _____。(填名称)

(2) 与左心室相连通的血管是 _____ (填标号), 里面流动的是鲜红的动脉血。

(3) 小明患了肠炎, 上肢静脉注射的药物需要 _____ 次经过心脏, 才能到达患病部位。

(4) 当人体发生煤气中毒时, 血液中的一氧化碳首先通过图中 _____ (填血管名称) 进入心脏。

30. (11 分) 下列三幅图分别表示一个人在跳绳、休息、测定胸围差时三种状态下的呼吸状况, 分析图形答题:



- (1) A 图表示_____状态下的呼吸状况, 此时的呼吸深度是_____
 (填“深”或“浅”), 呼吸频率是_____(填“快”或“慢”).
- (2) B 图表示这个人正在_____, 此时他的呼吸深度与 A 图比
 要_____(填“深”或“浅”), 呼吸频率与 A 图比要_____(填
 “快”或“慢”).



(3)C 图表示这个人正在_____,此时他的呼吸深度与 A 图比要_____ (填“深”或“浅”),呼吸频率与 B 图比要_____ (填“快”或“慢”)。

(4)在上述三种状态中,最能够有效锻炼呼吸肌的是_____ 状态,不能有效锻炼呼吸肌的是_____。

