

5. 青少年的生长发育离不开蛋白质。《中国学龄儿童膳食指南(2022)》倡导青少年要多吃大豆、牛奶等含蛋白质丰富的食物。下列不属于蛋白质在人体内作用的是()

- A.构成细胞的重要成分
B.建造和修复身体的重要原料
C.最主要的能源物质
D.利于受损细胞的修复和更新

6. 某人尿液中出现了红细胞，他发生病变的部位最可能是()

- A.肾小球
B.肾小囊
C.肾小管
D.肾小管周围的毛细血管

7. 下图为人体内三种类型的血管及血流方向示意图。下列有关叙述正确的是()



- A.①内流的一定是静脉血
B.②能将血液从全身各部分送回心脏
C.③的管壁只由一层上皮细胞构成
D.与①相比，②的管壁较薄，弹性小

8. 动脉血的正确概念是()

- A.含氧和养料多的血
B.含二氧化碳等废物少的血
C.含氧多、颜色鲜红的血
D.动脉中流动的血

9. 下列对应正确的是()

- A.缺乏维生素D——佝偻病
B.缺乏维生素B₁——脚气
C.饮食中缺碘——甲亢
D.幼年时缺乏生长激素——呆小症

10. 下列有关呼吸系统的叙述，错误的是()

- A.血液流经肺泡后由静脉血变成动脉血
B.呼吸道对吸入的空气有清洁、温暖、湿润的作用
C.外界气体进入肺的路线：鼻腔→咽→喉→支气管→气管→肺
D.肺泡壁由一层上皮细胞构成，利于进行气体交换，这体现了结构和功能相适应的观点

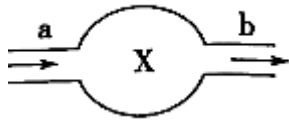
11. 呼出的气体与吸入的大气气体成分如下表，对比发现人体呼出的气体中二氧化碳明显增多。二氧化碳产生于()

气体成分	氮气	氧气	二氧化碳	水	其他气体
在大气中的含量(%)	78	21	0.03	0.07	0.9

在呼出气体中的含量(%)	78	16	4	1.1	0.9
--------------	----	----	---	-----	-----

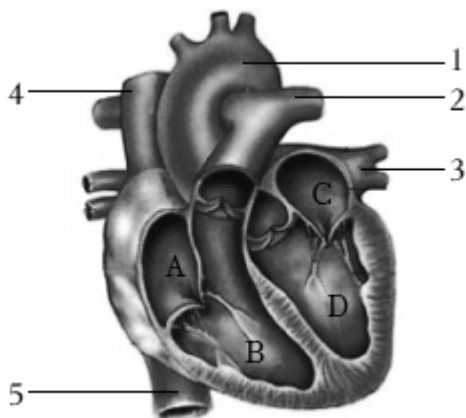
A.细胞 B.鼻腔 C.气管 D.肺泡

12. 如图为人体内血液流经某部位的示意图，a、b表示相关血管，“→”表示血液流动方向。据图分析，以下叙述正确的是()



- A.若a为动脉，则b一定是静脉
- B.若X为肺，则a内氧气含量丰富
- C.若X为肾脏，则b内尿素含量减少
- D.若X为小肠，则b内为营养物质丰富的动脉血

13. 血液循环的动力来自心脏。如图是心脏的结构示意图，有关叙述错误的是()

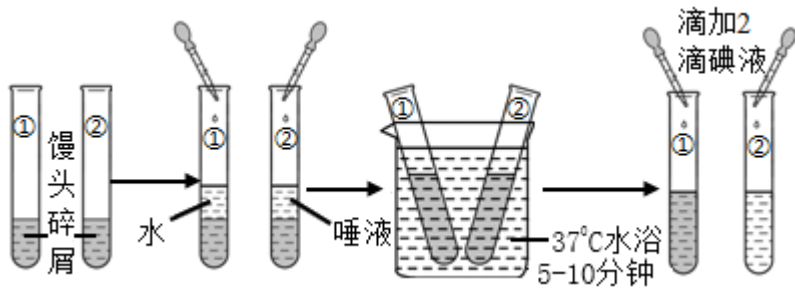


- A.D是左心室，其壁最厚，内流动脉血
- B.当B、D收缩时，B与2、D与1之间瓣膜张开
- C.静脉注射青霉素后，最先应在C中发现该药物
- D.A与B之间，C与D之间具有防止血液倒流的瓣膜

14. 血红蛋白的特性是()

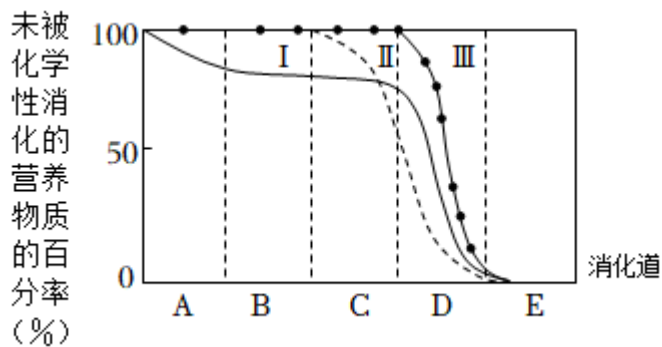
- A.易与氧结合，也易与氧分离
- B.不易与氧结合，也不易与氧分离
- C.易与氧结合，不易与氧分离
- D.不易与氧结合，易与氧分离

15. 下列关于图中所示实验的叙述，正确的是()



- A.本探究实验的变量不唯一，无法得出结论
- B.①与②对照，可探究唾液对馒头的消化作用
- C.滴加碘液后，两试管中的颜色变化是①不变蓝，②变蓝
- D.该实验可得出结论：37°C时唾液淀粉酶的活性最强

16. 如图曲线表示淀粉、脂肪、蛋白质在消化道中被消化的程度，下列有关叙述错误的是()

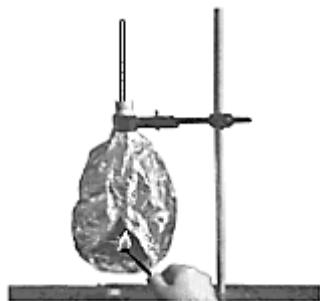


- A.淀粉的消化开始于A
- B.曲线Ⅱ表示蛋白质的消化过程
- C.营养物质在E处被吸收的最多
- D.D内含有胆汁、胰液、肠液等消化液

17. 急救是指当有意外或疾病发生时，为伤病者进行的初步救援及护理，可以最大限度地挽救伤病者的生命。例如当煤气中毒、溺水和触电导致人突然停止呼吸时，可以采用人工呼吸的方法对被救者进行急救。下列有关人工呼吸基本操作的说法错误的是()

- A.首先使被救者的身体仰卧
- B.清除被救者口鼻内的异物和污物
- C.吹气时应保证被救者鼻孔开放
- D.胸廓有隆起，且气体能从口部排出，证明有效

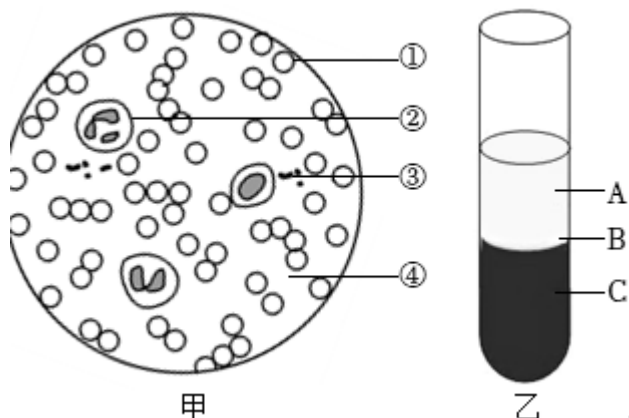
18. 食物所含能量的多少可以用热价表示，食物的热价是指1克食物氧化分解或在体外燃烧时所释放的热量，小明同学对几种不同食物的热价进行测定，实验结果如表，以下说法你不赞同的是()



食物名称	花生仁	黄豆	核桃仁	大米
质量(克)	20	20	20	A
水(毫升)	50	50	50	50
温度上升(°C)	2.2	1.5	3	1.2

- A.表中的A处应为20
 B.不同食物的热价差异较大
 C.实验测得的食物热价与实际热价完全相符
 D.图示装置中，用锡箔纸把加热和受热部分围起来，可以减少热量散失

19. 血液是一种“流动的组织”，具有运输、防御保护等重要功能。图甲是显微镜下人血涂片的视野，乙是血液的分层图，下列相关分析正确的是()



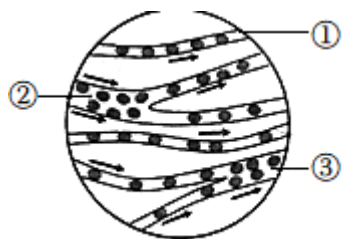
- A.甲中①的主要功能是运输二氧化碳
 B.若某人体内有炎症，增多的是甲中的②

- C.乙中A为淡黄色液体，主要成分是蛋白质
 D.A型血少量输给O型血患者，乙中C不会凝集成团

20. 中国端午节已被列入世界非物质文化遗产，吃粽子是端午节的传统习俗。粽子主要原料是糯米，也有加入红豆、猪肉、红枣等。下列关于人体对粽子消化吸收的叙述，正确的是()

- A.淀粉在胃内开始初步消化
 B.脂肪在小肠内被胆汁中的消化酶初步消化
 C.蛋白质在胃内被初步分解为氨基酸
 D.消化后的营养成分主要在小肠内被吸收

21. 如图为“观察小鱼尾鳍内血液的流动”实验时，显微镜下观察到的物像，①②③表示血管。下列叙述错误的是()



- A.为了便于观察，应选取尾鳍色素少的活的小鱼
 B.①是毛细血管，判断依据是红细胞单行通过
 C.②是小动脉，判断依据是血液由主干血管流向分支血管
 D.血管中的血流速度由快到慢依次是③①②

22. 患扁桃体炎时，医生常常采用手背静脉注射药物的方法对患者进行治疗。药物进入血液后，通过心脏和血管运输到达病灶。下列相关说法错误的是()

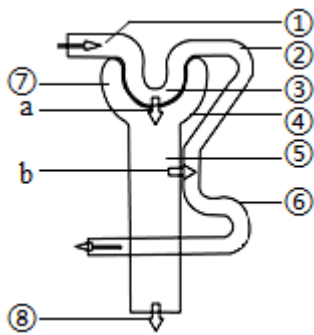
- A.药物到达病灶至少两次经过肺
 B.扁桃体炎患者的白细胞数目会增多
 C.药物随血液运输的动力来自心脏
 D.静脉注射的药物首先到达心脏的右心房

23. 健康人每天形成的原尿约为150升，而每天排出的尿液却只有1.5升，其原因是()

- A.大部分水以水蒸气的形式通过呼气排出
 B.大部分水通过汗液排出
 C.大部分水通过粪便排出
 D.大部分水在肾小管处重吸收回血液

24. 如图为尿液的形成示意图，其中①~⑧代表相关结构或物质，a、b

代表生理过程。下列相关叙述错误的是()



- A.若⑧中检测到有葡萄糖，可能是图中⑤出现了异常
- B.正常情况下，⑦中不含血细胞和大分子蛋白质
- C.a、b分别代表滤过作用和重吸收作用
- D.③④⑥构成了肾单位

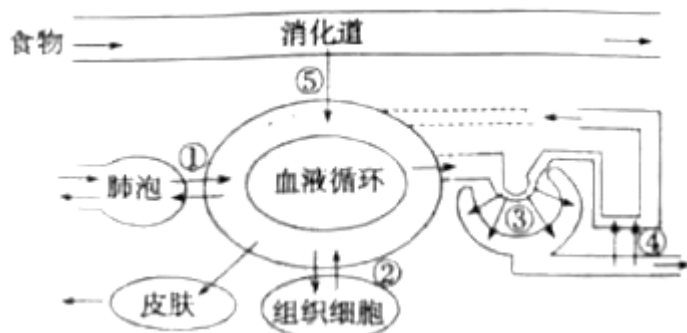
25. 2021

年6月14日是第18个世界献血者日，今年的主题是“献血，让世界继续跳动”。下列关于献血和输血，说法不正确的是()

- A.适量献血不会影响身体健康
- B.在紧急情况下，为抢救病人可少量输入任何血型的血
- C.患有新冠肺炎、艾滋病等疾病的公民禁止献血
- D.我国实行无偿献血制度，提倡 18-55 周岁的健康公民自愿献血

二、读图填空题

26. 新冠肺炎疫情期间，千千万万个最美逆行者奋斗在抗疫一线，护山河无恙、人民健康。人体的各器官系统更是相互联系、相互协调，共同完成各项生命活动。图中①-⑤代表逆行者王医生体内相关生理过程。请据图回答问题：



(1)王医生早餐食用了鸡蛋、牛奶、青菜和面包，其中的蛋白质在消化道内被分解为____后，通过过程[]____进入循环系统。

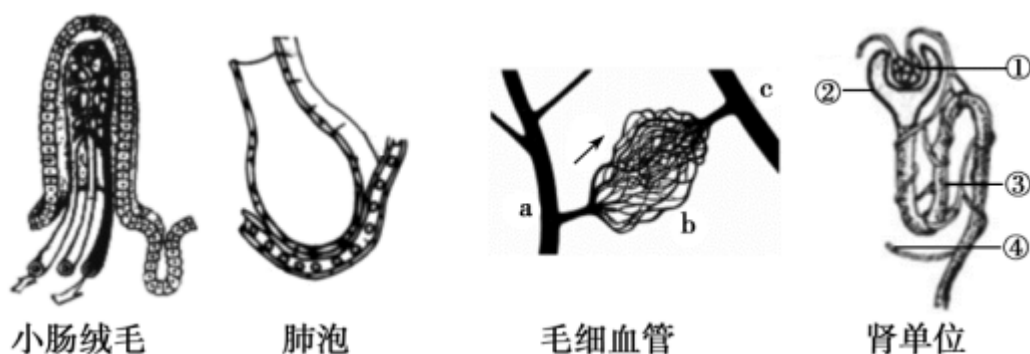
(2)每当有患者痊愈出院，王医生和同事们都会高兴地松口气。王医生在完成呼气动作时肋间肌和膈肌均处于_____状态。经过程[①]，血液成分的变化是_____。

(3)繁忙的工作更需要充足的氧气供应，氧气经过程[②]进入组织细胞是通过_____实现的。

(4)由于工作强度过大，王医生出现尿量大增现象，尿检中发现有葡萄糖，可能是图中[_____]_____出现异常。

(5)由图可知，人体通过_____等方式排出代谢废物，维持组织细胞正常的生理功能。

27. 结构与功能相适应是生物学的基本观点，结构的进化是为了更好地提升其功能。图中列出了人体不同系统的4个结构单位，它们通过不同的结构更好地实现了相应的功能。请据图分析回答：



(1)细胞是一个开放的生命系统，需要不断的和外界进行物质的交流和交换。为了利于物质的交换，人体内有些结构变得很薄。图中所示单位多与物质交换有关，其中只由一层上皮细胞构成的结构有_____ (不少于2个)。

(2)众多的小肠绒毛扩大了小肠内壁面积，这样的结构特征与_____相适应。

(3)成年人有3亿多个肺泡；肺泡外面缠绕着丰富的_____和弹性纤维，肺泡的这些结构特点都有利于进行气体交换。

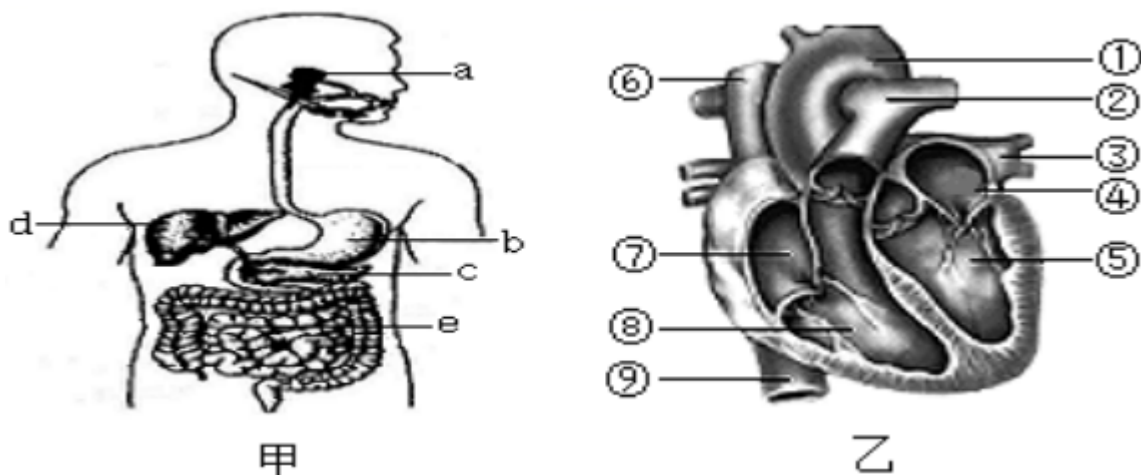
(4)每个肾由100多万个肾单位组成，血液流经肾单位时，血液中的尿素等代谢废物会依次经过_____ (用图中的数字和箭头表示)，最终随尿液排出体外。

(5)人体在不同状态下流过组织、器官的血量是变化的，如“体育锻炼时骨骼肌每分钟收到的血量，是安静状态下的十倍以上”。通过血液循环为骨骼肌供应更多的_____，用于有机物的氧化分解，为运动提供足够多的能量。饭后肠胃蠕动需要的血液量会增加，据此分析，饭后_____ (适合/不适合)立即进行剧烈体育运动。

28. 合理膳食和科学运动有利于健康，健康的生活方式为人的一生奠定坚实的基础。

图甲中a~e代表消化腺，图乙中①~⑨

代表心脏的四个腔和与心脏相连的血管，请回答下列问题：



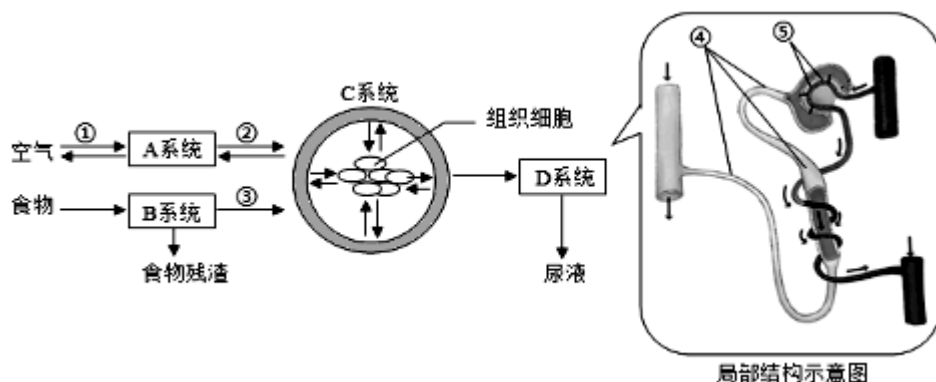
(1)合理膳食要做到食物多样、谷类为主、粗细搭配。谷类的主要成分是淀粉，参与消化淀粉的消化液是由图甲中结构_____、_____、_____分泌的(填字母)。

(2)青少年处于长身体的关键阶段，应多吃一些肉类和奶制品，这些食品可提供丰富的_____，利于身体的生长发育。

(3)体育锻炼能增强心肌的功能，改善血液循环。血液循环的动力器官是心脏，心脏的活动具有节律性，当心脏④⑤⑦⑧均舒张时，房室瓣处于_____状态(打开/关闭)。

(4)低强度、缓节奏的有氧运动，可使身体的肌肉细胞在运动过程中不致缺氧，氧吸入肺后到达骨骼肌细胞，依次通过的路径是：肺部毛细血管→③→_____→_____→_____→各级动脉→骨骼肌处的毛细血管→骨骼肌细胞(用图乙中数字填空)。

29. 人体是一个统一的整体，各系统既有分工又协调配合。如图为人体部分生理活动过程示意图，其中A、B、C、D表示系统，①②③表示生理过程，④⑤表示生理结构。请据图回答：



(1)过程①中，胸廓容积增大时，人体处于_____ (填“吸气”或“呼气”)状态。

(2)B系统中，食物中的脂肪最终被分解为甘油和_____

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/095040344200011141>