

专题 17 人体系统

一. 选择题 (共 20 小题)

1. (2023·金华) 生物体是一个在内部和外部不断进行物质循环的开放系统, 其体内物质在不断地进行交换与转化。

下列选项中物质甲经过某项生理活动产生物质乙的对应关系叙述正确的是 ()

选项	物质甲	生理活动	物质乙
A	蛋白质	小肠的彻底消化	氨基酸
B	葡萄糖	细胞的呼吸作用	氧气
C	氧气	叶的光合作用	二氧化碳
D	原尿	肾小球的滤过作用	尿液

A. A B. B C. C D. D

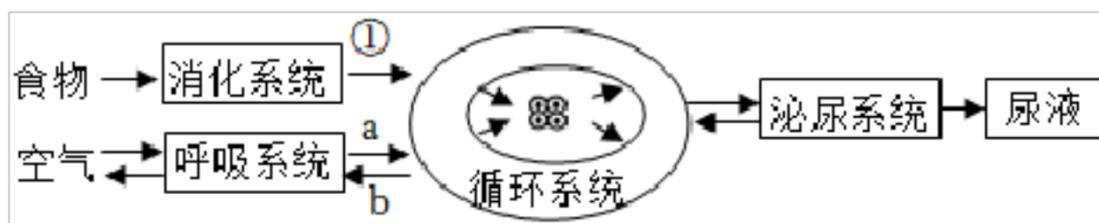
2. (2023·浙江) 人体各系统都是由若干功能相近的器官构成, 以下有关说法正确的是 ()

- A. 呼吸系统中气体交换的器官是肺
- B. 泌尿系统中形成尿液的器官是膀胱
- C. 循环系统中提供动力的器官是血管
- D. 生殖系统中完成受精的器官是子宫

3. (2022·舟山) 新版《中国居民膳食指南(2022)》中将牛奶及奶制品摄入量由 300 克改为 300~500 克。牛奶及奶制品能促进青少年生长发育、组织修复等, 因其富含 ()

- A. 纤维素 B. 糖类 C. 脂肪 D. 蛋白质

4. (2022·丽水) 小科整理了人体内物质代谢过程的知识结构及说明, 其中说明有错误的是 ()



- A. 消化系统①过程表示食物的消化和吸收, 主要在胃内完成
- B. 呼吸系统的主要器官是肺, 是 a、b 物质交换的场所
- C. 血液循环系统由心脏、血管和血液组成, 负责物质运输
- D. 泌尿系统的主要器官是肾脏, 是形成尿液的器官

5. (2022·宁波) 2022 年 4 月 26 日, 中国营养学会发布了《中国居民膳食指南(2022)》。下列行为符合平衡膳食要求的是 ()

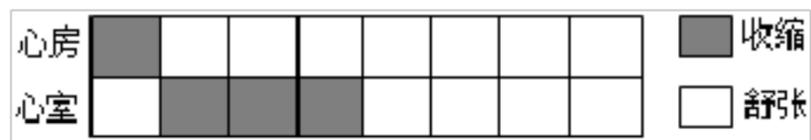
- A. 食物多样, 合理搭配 B. 只喝饮料, 不吃果蔬
- C. 多吃少动, 不控体重 D. 只吃鱼肉, 多盐多油

6. (2022·湖州) 小肠是消化道中的主要消化器官, 能消化淀粉、蛋白质、脂肪等大分子物质, 这是因为小肠中有

()

- A. 多种消化酶 B. 盐酸 C. 小肠绒毛 D. 胆汁

7. (2022•舟山) 在人一生中, 心脏为什么可以永不停歇地跳动而不疲劳? 以下模型代表心脏一次跳动中心房和心室舒缩时间的关系 (每小格代表 0.1 秒)。从模型中可知, 每次跳动中心房和心室同时休息的时间是 ()



- A. 0.1 秒 B. 0.4 秒 C. 0.5 秒 D. 0.7 秒

8. (2021•浙江) 某人因经常不吃早餐, 导致胆汁不能正常排放, 并因此产生胆结石而致胆管堵塞。胆管堵塞后会直接影响消化的营养素是 ()

- A. 脂肪 B. 蛋白质 C. 纤维素 D. 淀粉

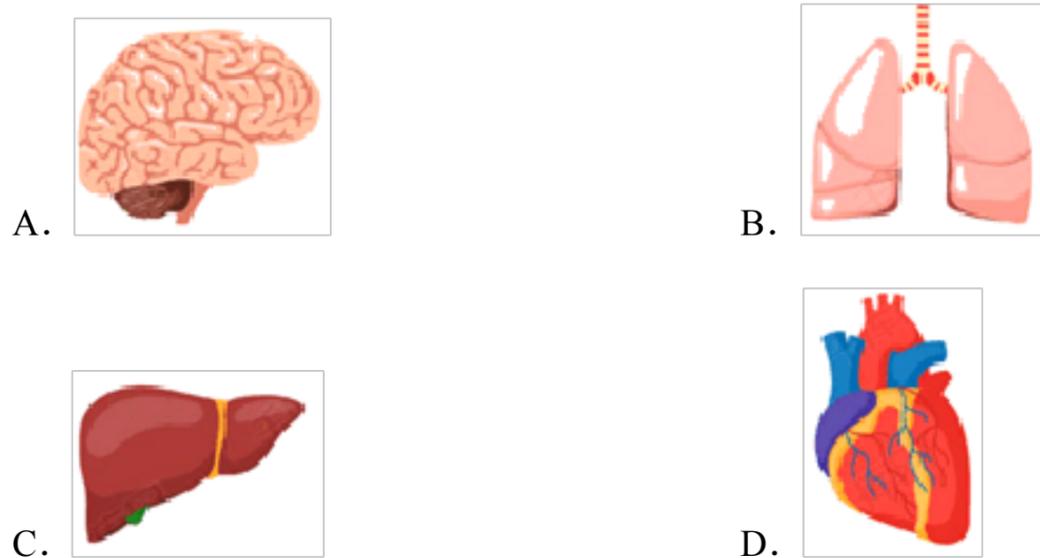
9. (2021•宁波) 在神经系统和内分泌系统调节下, 人体各系统互相联系、互相制约, 共同完成生命活动。下列有关人体生命活动的叙述, 错误的是 ()

- A. 心脏是推动血液循环的器官
B. 胃是食物消化和营养物质吸收的主要场所
C. 尿液通过泌尿系统排出体外
D. 人体通过呼吸系统与外界进行气体交换

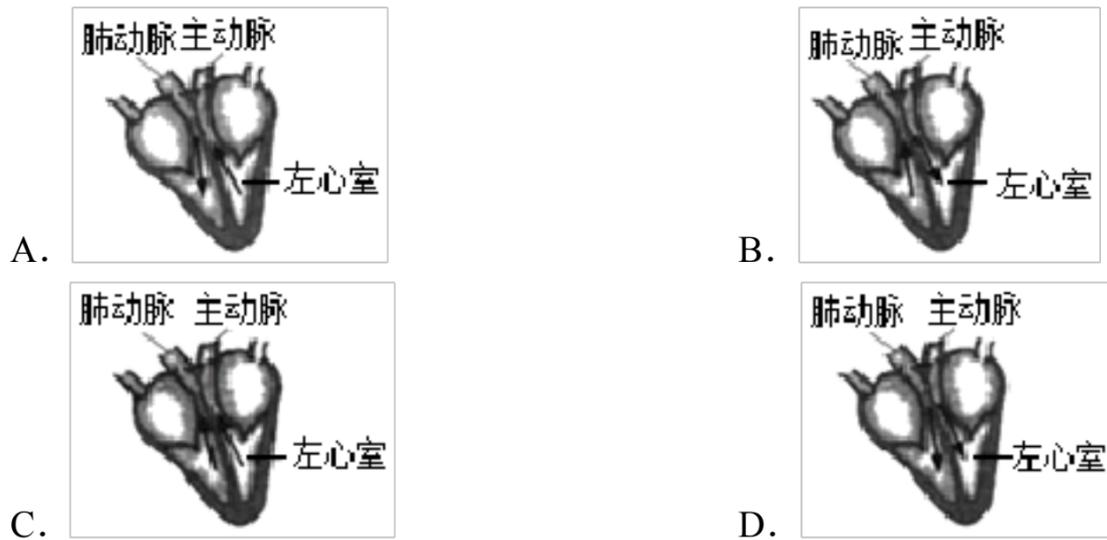
10. (2021•金华) 不同地区最早种植的作物各不相同, 不同作物所含的营养物质不同, 从而影响不同地区人类文明的起源与发展。下列食物中蛋白质含量较高的是 ()

- A. 大米 B. 大豆 C. 青菜 D. 花生

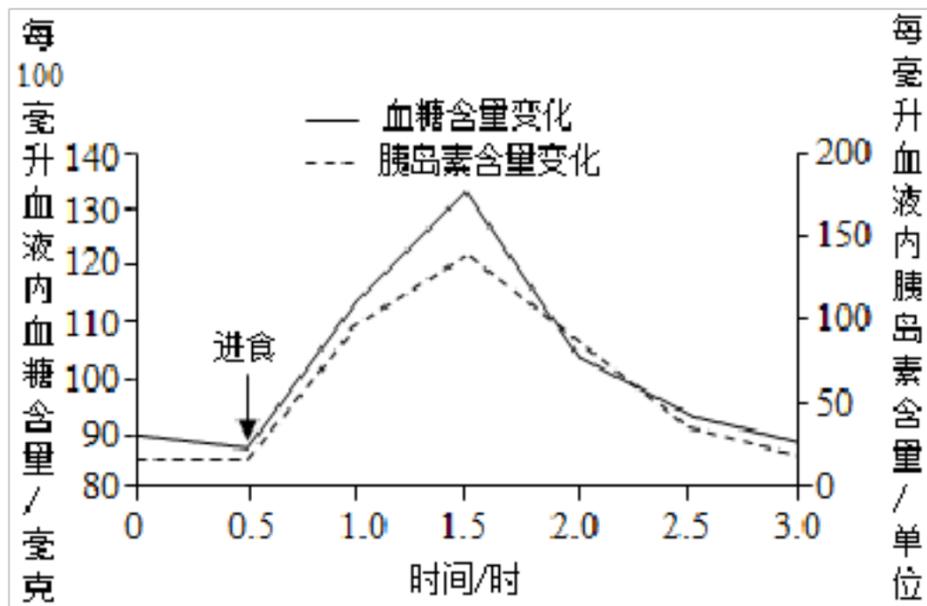
11. (2021•台州) 人每时每刻都在进行呼吸, 呼吸系统的主要器官是肺, 下列表示肺的是 ()



12. (2021•温州) 1628 年, 人类第一次准确地认识到心脏是一个促进血液单向循环的泵。如图, 能正确表示左、右心室收缩时心脏内血流方向的是 ()



13. (2021•湖州) 如图表示 3 小时内舒涵同学血糖含量和胰岛素含量的变化。下列有关叙述错误的是 ()



- A. 舒涵同学在进食前 0.5 小时内血糖含量低于 90 毫克/100 毫升
- B. 进食后血糖含量升高主要是小肠吸收了葡萄糖
- C. 进食后胰岛素含量增加是由于血糖含量升高引起的
- D. 第 1.5 小时以后血糖含量下降是由于胰岛素含量减少引起的

14. (2021•绍兴) 用真空采血管抽血时, 将采血针一端刺入人体静脉后, 另一端插入真空采血管的胶塞, 血液便会自动流入采血管。血液能够流进真空采血管的动力来自 ()

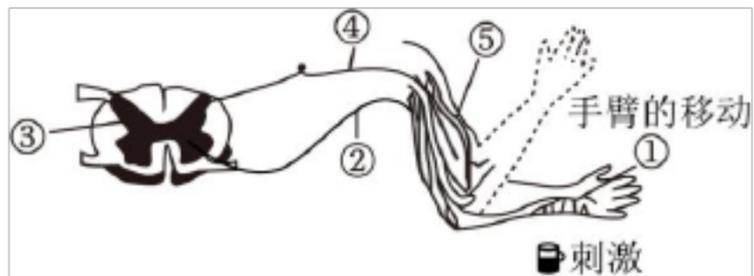


- A. 大气压
- B. 人体内血压
- C. 护士的拉力
- D. 血液自身重力

15. (2023•宁波) 人体是一个统一的整体。下列关于马拉松比赛中人体内各系统分工协作的说法, 符合事实的是 ()

- A. 听到发令声起跑的瞬间反应，只通过内分泌系统调节
- B. 细胞产生的二氧化碳，最终由循环系统排出体外
- C. 机体产生的汗液，由泌尿系统排出
- D. 比赛途中喝的水，能通过消化系统被人体吸收

16. (2023•绍兴) 当无意中碰到高温的物体时，我们的手会立即缩回，这是一种简单的、人生来就有的反射。如图是完成缩手反射的过程示意图，下列说法正确的是 ()



- A. 该反射弧的感受器为①，效应器为⑤
- B. 完成该反射活动的神经中枢在③大脑
- C. 如果结构④受损，该反射活动仍能完成
- D. 该反射的神经冲动传导方向为⑤→④→③→②→①

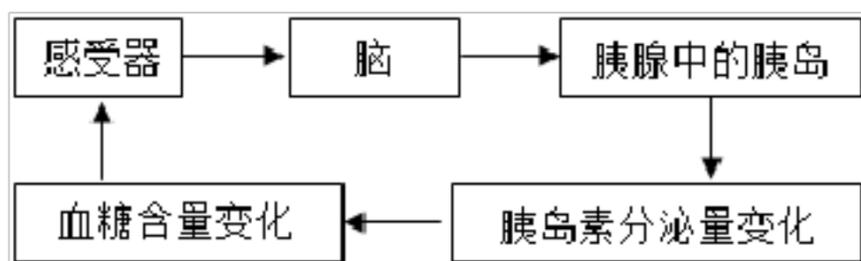
17. (2023•台州) 会自动驾驶的汽车通过安装在车内的行车电脑，分析传感器收集的外界信息，处理外界信息输出到机械装置，实现自动驾驶。行车电脑相当于人体反射弧的 ()

- A. 感受器
- B. 传入神经
- C. 神经中枢
- D. 传出神经

18. (2022•台州) 现代研究表明，食用南瓜能降血糖，是因为南瓜富含的钴元素有利于人体合成 ()

- A. 肾上腺素
- B. 甲状腺激素
- C. 生长激素
- D. 胰岛素

19. (2022•温州) 如图是某同学绘制的人体血糖含量调节的部分过程示意图。据图分析“胰腺中的胰岛”属于反射弧中的 ()



- A. 传入神经
- B. 神经中枢
- C. 传出神经
- D. 效应器

20. (2022•杭州) 按一定标准对事物进行分类是科学研究的一种重要方法。下列分类最合理的是 ()

- A. 按同化作用方式不同区分，生物的营养方式分为自养和异养二类
- B. 按种子是否有果皮包被区分，绿色植物分为被子植物和孢子植物二类
- C. 按有无成形细胞核区分，生物细胞分为原核细胞和细菌细胞二类
- D. 按分布部位不同区分，人体中枢神经系统分为脑和脑神经二类

二. 填空题 (共 7 小题)

21. (2023·金华) 为贯彻落实“双减”政策, 构建学校五育并举格局。某校丰富了劳动实践课程, 开设的面点制作实践课深受学生喜欢, 每次面点制作课, 同学们听到上课铃声都会马上排队去食堂学做包子、玉米馒头等。回答下列问题。

(1) 玉米馒头中所含的营养素除了水分外主要是 _____。

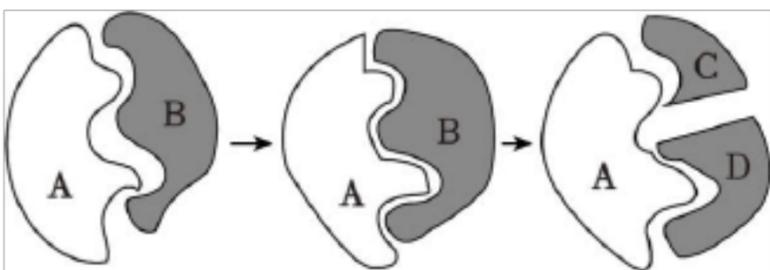
(2) 同学们听到上课铃声马上去排队, 这一过程属于神经调节中的 _____ 反射。

22. (2023·台州) 幽门螺杆菌是引起胃炎的原因之一, 临床上常用吞服尿素[$^{14}\text{C}\text{O}(\text{NH}_2)_2$]胶囊进行诊断。其中的 ^{14}C 表示原子核中有6个质子和8个中子的碳原子, 而自然界中的碳原子绝大多数是以 ^{12}C 形式存在。

(1) 幽门螺杆菌会产生尿素酶, 可将尿素分解为二氧化碳和氨气。健康人体内有多种酶, 但不能分解所服用的尿素, 这是因为酶具有 _____ 性。若受检者胃内有幽门螺杆菌, 则在服用尿素[$^{14}\text{C}\text{O}(\text{NH}_2)_2$]胶囊后, 与健康人相比, 其呼出的二氧化碳气体中含有较多的 _____。

(2) 未分解的尿素进入血液后, 主要通过人体的 _____ 系统排出体外。

23. (2023·浙江) 模型可揭示现象和解释本质, 帮助我们认识和理解一些复杂的事物。在人体消化系统中, 酶催化脂肪分解的过程模型如图, A代表 _____, 它在反应前后, 具有化学性质不变的特性。该过程发生在 _____, 它是消化和吸收的主要场所。



24. (2023·丽水) 每年9月29日设为世界心脏病日, 目的是科普心脏健康知识, 让大家认识到心脏健康对生命的重要意义, 心脏通过不停搏动, 推动血液流动。

(1) 观察心脏的内部结构时, 可以看到心脏瓣膜只能向一个方向开放, 以保证血液流动的方向始终是心房→动脉;

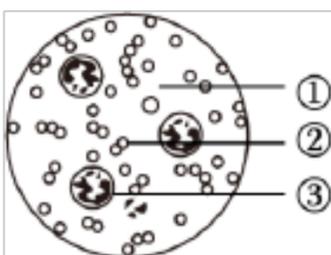
(2) 血液循环的主要功能是不断地将营养物质、_____和激素等物质运送到全身各个组织器官, 并将 CO_2 和其他代谢废物运送到排泄器官;

(3) 使用显微镜观察已染色的血涂片, 观察到的视野如图所示, 若将图中细胞③移到视野中央, 血涂片应 (填字母)。

A. 向下移动

B. 向左移动

C. 向右移动



25. (2022·丽水) 为帮助人们设计健康的饮食方案, 营养师用多种谷物配制了杂粮粉, 并测得每 100 克小麦粉、玉米粉和杂粮粉的部分营养成分及含量如表。

营养素 食品	蛋白质/克	糖类/克	脂肪/克	钙/毫克	膳食纤维/克
小麦粉	9.9	74.6	1.8	38	0.6
玉米粉	12.4	66.7	4.6	120	1.5
杂粮粉	26.9	54.7	2.4	186	6.2

(1) 初中生需多吃富含蛋白质、钙等营养素的食物, 表中最适合的食品是 _____;

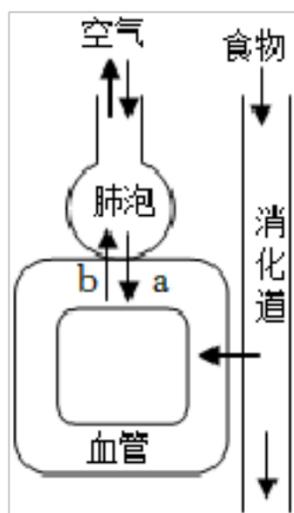
(2) 食物中的糖类(淀粉)消化分解成 _____ 后才能被吸收。

26. (2022·绍兴) 如图为人体消化、呼吸、循环系统部分生理活动示意图。请回答问题。

(1) 当外界气体进入肺泡时, 外界气压 _____ (选填“>”、“<”或“=”) 肺内气压。

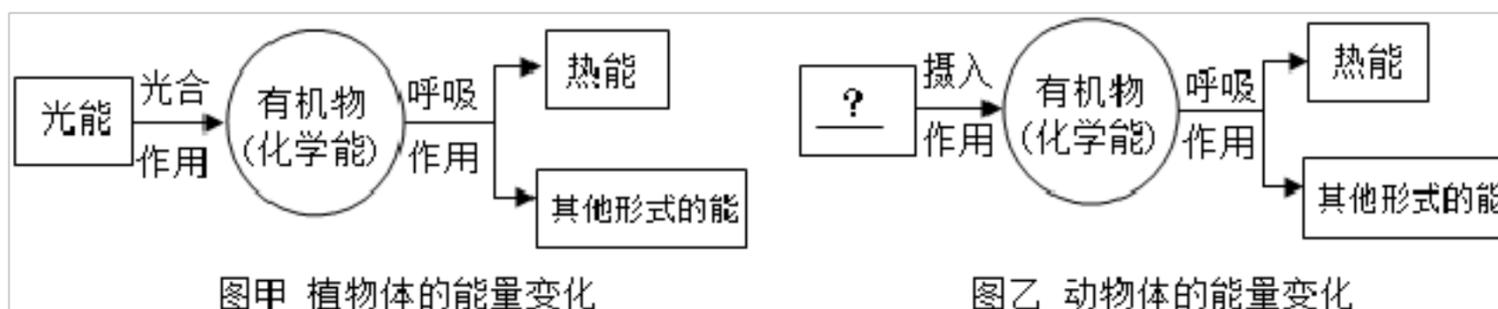
(2) 图中 a 气体是 _____, 血液中运输它的细胞是 _____。

(3) 健康人进食一段时间后, 葡萄糖通过消化道管壁进入循环系统, 血液中的血糖含量上升, 胰岛素分泌 _____, 从而使血糖恢复到正常水平。



27. (2022·金华) 科学观念是指在理解科学知识的基础上对客观事物的整体认识。物质与能量观是重要的科学观念。

图甲为小棉同学构建的植物体的能量变化模型, 请模仿并完成图乙中动物体的能量变化模型建构:



(1) 图乙中“?”处应该填 _____;

(2) 生物呼吸作用产生的能量主要用于 _____。

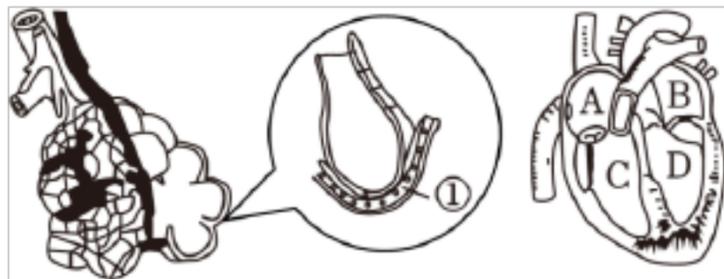
三. 解答题 (共 10 小题)

28. (2023·杭州) 鱼、蛋等食物中含有丰富的蛋白质, 它是人体正常生命活动必不可少的营养素。

(1) 进食鱼、蛋等食物后，蛋白质被消化成氨基酸。氨基酸在 _____ (填写器官名称) 被吸收到血液中，通过体循环和 _____ 等过程，进入组织细胞中合成人体自身的蛋白质。

(2) 尿素是蛋白质代谢的终产物，它随血液流经肾脏时，通过肾小球的 _____ 作用进入原尿。原尿中的尿素流经肾小管时不能被 _____，从而随尿液排出体外。

29. (2023•绍兴) 奔跑时，会感到心脏跳得特别激烈，呼吸也会加深加快。如图是肺泡和心脏结构示意图，请回答下列问题。



(1) 肺泡周围缠绕着丰富的结构①是 _____ (填血管名称)。

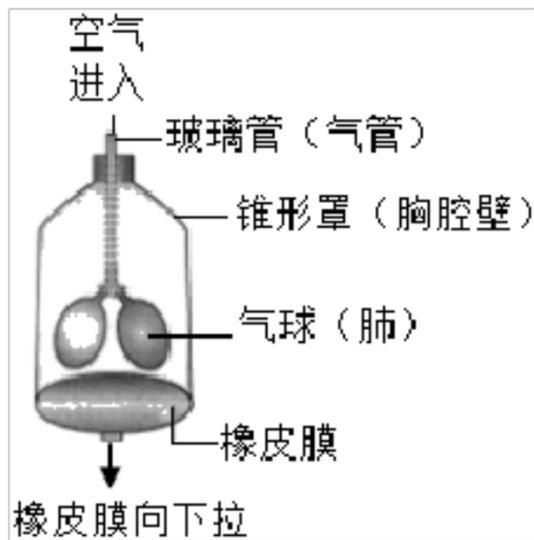
(2) 吸气时，外界空气进入肺泡，与①中的血液进行气体交换。与吸入气体比较，呼出的气体中二氧化碳含量 (选填“增加”或“减少”)。

(3) 经过肺泡气体交换后，血液经肺静脉首先流入到心脏的腔室为 _____ (填字母)。

30. (2022•湖州) 肺是气体交换的器官，是呼吸系统的最重要部分。

(1) 如图是肺从外界吸气的模型。请通过此模型阐述肺吸气的原理：_____。

(2) 你认为肺有哪些结构特点与气体交换这一功能相适应？_____



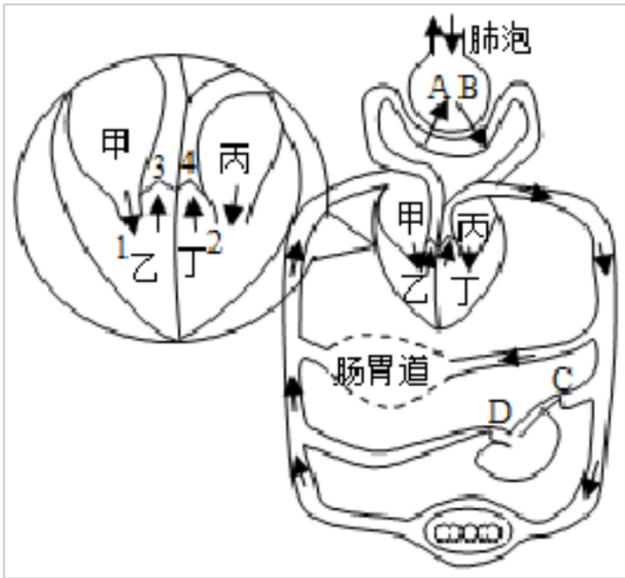
31. (2021•绍兴) 如图是小敏在复习整理血液循环相关知识时的手绘图，请据图回答。

(1) 食物中的蛋白质在“肠胃道”中被消化成 _____ 进入血液。

(2) 气体 A 在肺泡中的浓度 _____ (选填“大于”“等于”或“小于”) 肺部毛细血管中浓度。

(3) 与 C 处血液相比，D 处血液最明显的变化是 _____ 含量减少。

(4) 心脏结构 1、2 和 3、4 在血液循环中的功能是 _____。

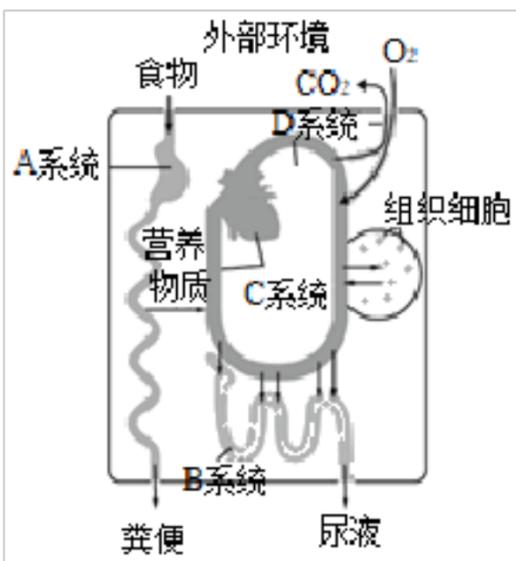


32. (2021•湖州) 如图是人体细胞与外部环境发生物质交换的模型。

(1) 写出人体细胞与外部环境的联系: 人体细胞 - _____系统 - _____系统 - 外部环境。(选填“A”、“B”、“C”、“D”, 不定项选择)

(2) 肺泡中的 O_2 通过 _____作用进入血液。

(3) B 系统形成尿液的器官是 _____。



33. (2021•丽水) 鸡蛋是日常生活中常见的食材, 但鸡蛋中的沙门氏菌可能会引起食物中毒。沙门氏菌最适宜繁殖的温度为 $37^{\circ}C$, 在 $70^{\circ}C$ 条件下只能存活 5 分钟。

(1) 鸡蛋的主要营养成分是蛋白质, 蛋白质消化和吸收的主要场所是 _____。

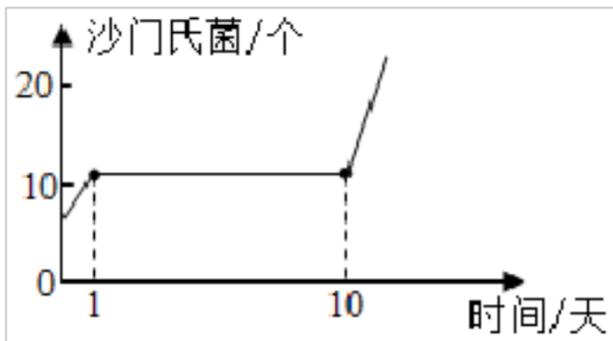
(2) 常温条件下, 鸡蛋内的沙门氏菌数量随时间变化的曲线如图所示, 下列说法正确的是 _____ (填字母)。

A. 刚产出的鸡蛋含有沙门氏菌

B. 鸡蛋内的沙门氏菌数量是不变的

C. 常温放置的鸡蛋宜在 10 天内食用

(3) 为防止沙门氏菌感染, 鸡蛋食用前可以用 _____的方法杀菌。



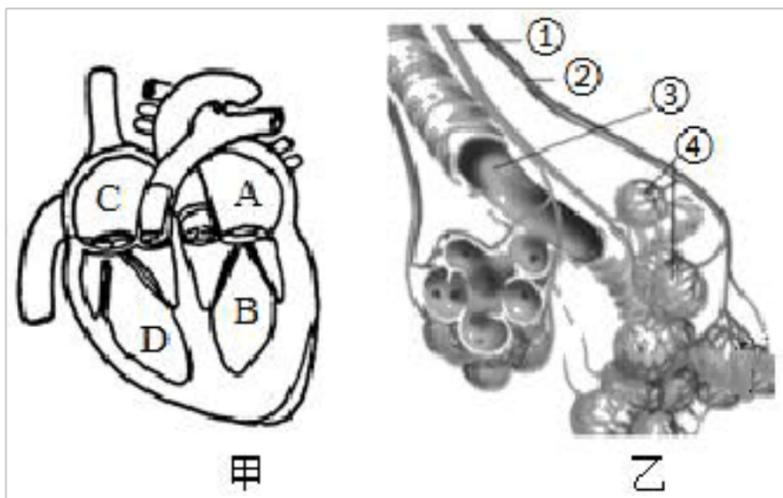
34. (2021·衢州) 他在国内外享有“杂交水稻之父”的盛誉，他创造了世界大面积水稻亩产最高纪录，他带领的科研团队研发的耐盐碱水稻（海水稻）在高盐浓度条件下，也能有很高的产量。

(1) 文中的“他”是如图中的 _____。



(2) 普通水稻不适合在盐碱地生长，因其根毛细胞中细胞液浓度 _____ 盐碱地土壤溶液浓度，引起细胞失水。

(3) 水稻是我们的主要粮食作物之一。米饭消化产物进入循环系统后，首先到达图甲所示心脏四个腔的（填字母）。之后随血液送往各组织细胞，在组织细胞中参与代谢提供能量，同时产生二氧化碳。图乙表示肺泡和血液的气体交换，其中①②③④分别表示动脉、静脉、支气管，肺泡，请选择图乙中序号按顺序表示出二氧化碳从血管经肺部排出体外需经历的路径 _____。



35. (2023·温州) 钠是人体必需元素，但摄入过多易引发高血压、糖尿病等疾病。人体钠元素的获取主要来自食物中的盐。因此，健康用盐越来越引起人们的关注。

(1) 细胞的生命活动离不开钠元素。钠离子从细胞外进入人体细胞的细胞质中，需要经过的细胞结构是 _____。

(2) 人体中的部分钠元素通过尿液排出体外。人体中形成尿液的器官是 _____。

(3) 研究表明，高盐饮食会影响胰岛素代谢。人体胰岛素含量过低，引起血液中 _____ 含量过高，易引发糖尿病。

36. (2023·绍兴) 2023 年 4 月, 由我国研发的全球首创新药——口服胰岛素肠溶胶囊, 国内上市申请获得国家受理, 糖尿病患者即将迎来治疗新选择。

口服胰岛素胶囊具有三大特点: pH 保护盾, 蛋白酶抑制剂, 吸收增强剂。口服胰岛素能够模拟生理条件下胰岛素的分泌与代谢模式, 大大降低了注射给药带来的副作用。我国Ⅲ期临床试验结果显示, 口服胰岛素胶囊的治疗效果与安全性均符合要求。

结合你所掌握的科学知识, 请阐述胰岛素对血糖的调节机理, 分析口服胰岛素胶囊特点的作用并对口服胰岛素胶囊作出简单评价。

37. (2023·浙江) 器官的移植会受到法律、伦理等多方因素的制约。通过长期论证, 《中华人民共和国器官移植条例》于 2022 年 9 月 1 日正式施行。

(1) 要获得可移植的器官, 首先涉及到对人体死亡的定义。我国法律规定的脑死亡标准之一是瞳孔反射消失。所谓瞳孔反射是指用手电筒照射病人瞳孔, 观察是否缩小, 如果脑干丧失功能, 瞳孔不会缩小。“瞳孔反射”属于 _____ (选填“条件”或“非条件”) 反射。

(2) 由于人体的 _____ 系统能分辨“自我”和“非我”, 器官移植前首先要进行配型试验, 移植后需要长期服用抗排异药物。

专题 17 人体系统

一. 选择题 (共 20 小题)

1. (2023·金华) 生物体是一个在内部和外部不断进行物质循环的开放系统, 其体内物质在不断地进行交换与转化。

下列选项中物质甲经过某项生理活动产生物质乙的对应关系叙述正确的是 ()

选项	物质甲	生理活动	物质乙
A	蛋白质	小肠的彻底消化	氨基酸
B	葡萄糖	细胞的呼吸作用	氧气
C	氧气	叶的光合作用	二氧化碳
D	原尿	肾小球的滤过作用	尿液

A. A B. B C. C D. D

【解答】解: A、蛋白质在胃里初步消化, 最终在小肠彻底消化成为氨基酸, A 正确。

B、当细胞呼吸作用的底物是葡萄糖时, 有氧呼吸的产物是二氧化碳和水, 无氧呼吸的产物是酒精和二氧化碳, B 错误。

C、叶进行光合作用时, 消耗二氧化碳释放氧气, C 错误。

D、当血液流经肾小球时, 除了血细胞和大分子的蛋白质外, 其他的如水、无机盐、尿素、葡萄糖会滤过到肾小囊腔形成原尿, D 错误。

故选: A。

2. (2023·浙江) 人体各系统都是由若干功能相近的器官构成, 以下有关说法正确的是 ()

- A. 呼吸系统中气体交换的器官是肺
- B. 泌尿系统中形成尿液的器官是膀胱
- C. 循环系统中提供动力的器官是血管
- D. 生殖系统中完成受精的器官是子宫

【解答】解: A、人体的呼吸系统由呼吸道和肺两部分, 呼吸道包括鼻腔、咽、喉、气管、支气管等, 肺是呼吸系统的主要器官, 是气体交换的器官, A 正确。

B、泌尿系统的组成中, 形成尿液的器官是肾脏, 膀胱暂时贮存尿液, B 错误。

C、心脏主要由肌肉组织构成, 能够收缩和舒张, 推动血液在心脏和血管组成的管道系统中循环流动, 是血液循环的动力器官, C 错误。

D、受精的过程: 精子进入阴道, 缓缓通过子宫, 在输卵管内与卵细胞相遇, 精子与卵细胞结合形成受精卵。所以受精卵的形成部位在输卵管, D 错误。

故选: A。

3. (2022·舟山) 新版《中国居民膳食指南(2022)》中将牛奶及奶制品摄入量由 300 克改为 300~500 克。牛奶及奶

制品能促进青少年生长发育、组织修复等，因其富含（ ）

- A. 纤维素 B. 糖类 C. 脂肪 D. 蛋白质

【解答】食物中含有的七大类营养物质中，蛋白质是构成人体细胞的基本物质，人体的生长发育、组织的修复和更新等都离不开蛋白质。此外，蛋白质还能被分解，为人的生理活动提供能量，牛奶及奶制品能促进青少年生长发育、组织修复等，因其富含蛋白质。

故选：D。

4. (2022·丽水) 小科整理了人体内物质代谢过程的知识结构及说明，其中说明有错误的是（ ）



- A. 消化系统①过程表示食物的消化和吸收，主要在胃内完成
B. 呼吸系统的主要器官是肺，是 a、b 物质交换的场所
C. 血液循环系统由心脏、血管和血液组成，负责物质运输
D. 泌尿系统的主要器官是肾脏，是形成尿液的器官

【解答】解：A、消化系统图中①表示吸收，小肠是消化食物和吸收营养物质的主要场所，A 错误。
B、呼吸系统的组成包括呼吸道和肺两部分，呼吸道包括鼻腔、咽、喉、气管、支气管，是呼吸的通道，肺是气体交换的主要场所，a 氧气、b 二氧化碳物质交换的场所，B 正确。
C、血液循环系统由心脏、血管和血液组成，负责物质运输，输送营养物质和代谢废物，C 正确。
D、肾脏由大约一百万个肾单位组成，肾单位由肾小体、肾小管组成，肾小体由肾小囊、肾小球组成。当血液流经肾时，肾将多余的水、无机盐和尿素等从血液中分离出来，使血液得到净化；可见肾脏是形成尿的场所，因而是泌尿系统的主要器官，D 正确。

故选：A。

5. (2022·宁波) 2022 年 4 月 26 日，中国营养学会发布了《中国居民膳食指南（2022）》。下列行为符合平衡膳食要求的是（ ）

- A. 食物多样，合理搭配 B. 只喝饮料，不吃果蔬
C. 多吃少动，不控体重 D. 只吃鱼肉，多盐多油

【解答】解：A、应食物尽量多样化，粗细搭配，A 正确。
B、应多吃蔬菜、水果和薯类，少喝饮料，B 错误。
C、多吃少动，不控制体重，会造成肥胖，就会影响生长发育，C 错误。
D、应常吃鱼、禽、蛋和瘦肉，饮食要清淡少盐，D 错误。

故选：A。

6. (2022·湖州) 小肠是消化道中的主要消化器官，能消化淀粉、蛋白质、脂肪等大分子物质，这是因为小肠中有

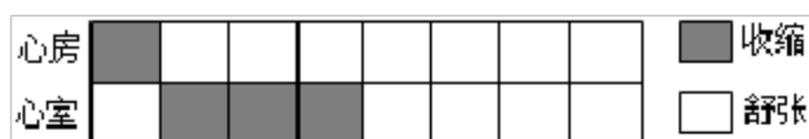
()

- A. 多种消化酶 B. 盐酸 C. 小肠绒毛 D. 胆汁

【解答】解：小肠是消化和吸收的主要场所，小肠很长，小肠壁内表面有很多环形皱襞，皱襞上有很多小肠绒毛，增大了与食物的接触面积；小肠内有多种消化液，如肠液、胰液和胆汁等，内含多种消化酶，能够消化糖类、脂肪和蛋白质等。

故选：A。

7. (2022•舟山) 在人一生中，心脏为什么可以永不停歇地跳动而不疲劳？以下模型代表心脏一次跳动中心房和心室舒缩时间的关系（每小格代表 0.1 秒）。从模型中可知，每次跳动中心房和心室同时休息的时间是 ()



- A. 0.1 秒 B. 0.4 秒 C. 0.5 秒 D. 0.7 秒

【解答】解：由题干可知，每小格代表 0.1 秒，黑色方格代表收缩，白色方格代表舒张，因此从题干图示可知，当心房与心室同时舒张时，也就是都为白色空格的时候，心房和心室都为四个空格，即 0.4 秒。选项 B 符合题意。

故选：B。

8. (2021•浙江) 某人因经常不吃早餐，导致胆汁不能正常排放，并因此产生胆结石而致胆管堵塞。胆管堵塞后会直接影响消化的营养素是 ()

- A. 脂肪 B. 蛋白质 C. 纤维素 D. 淀粉

【解答】解：胆汁是由肝脏分泌的，胆汁中不含消化酶，但是可以把脂肪乳化成脂肪微粒，利用脂肪的消化；胆管堵塞后，胆汁不能通过总胆管流入小肠，会直接影响脂肪的消化；淀粉的消化需要唾液、肠液和胰液；蛋白质的消化需要胃液、肠液和胰液；纤维素不能被人体消化。

故选：A。

9. (2021•宁波) 在神经系统和内分泌系统调节下，人体各系统互相联系、互相制约，共同完成生命活动。下列有关人体生命活动的叙述，错误的是 ()

- A. 心脏是推动血液循环的器官
B. 胃是食物消化和营养物质吸收的主要场所
C. 尿液通过泌尿系统排出体外
D. 人体通过呼吸系统与外界进行气体交换

【解答】解：A、人体推动血液循环的器官是心脏，血液循环包括体循环和肺循环，A 正确。
B、小肠是消化和吸收的主要器官，胃只能初步消化蛋白质，只能吸收水分和酒精，B 错误。
C、人体内的尿素、多余的水分和无机盐等废物主要是以尿液的形式通过泌尿系统排出体外，C 正确。
D、人体通过呼吸系统与外界进行气体交换，D 正确。

故选：B。

10. (2021·金华) 不同地区最早种植的作物各不相同，不同作物所含的营养物质不同，从而影响不同地区人类文明的起源与发展。下列食物中蛋白质含量较高的是 ()

- A. 大米 B. 大豆 C. 青菜 D. 花生

【解答】解：A、大米中主要含有淀粉，A 不符合题意；

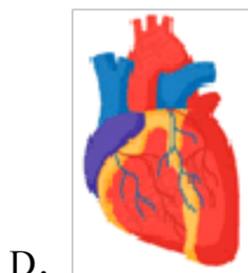
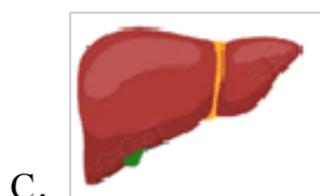
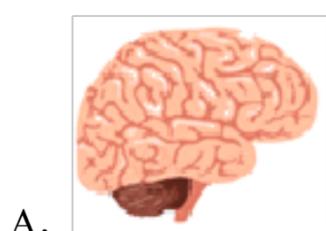
B、大豆主要含有蛋白质，B 符合题意；

C、青菜富含维生素，C 不符合题意；

D、花生富含脂肪，D 不符合题意。

故选：B。

11. (2021·台州) 人每时每刻都在进行呼吸，呼吸系统的主要器官是肺，下列表示肺的是 ()



【解答】解：观图可知：A 是脑，属于神经系统的主要器官；B 是肺，是呼吸系统的主要器官；C 是肝脏，是人体最大的消化腺；D 是心脏，是循环系统的主要器官。

故选：B。

12. (2021·温州) 1628 年，人类第一次准确地认识到心脏是一个促进血液单向循环的泵。如图，能正确表示左、右心室收缩时心脏内血流方向的是 ()



【解答】解：左心室和主动脉相连，右心室和肺动脉相连。左、右心室收缩，分别将血液泵至主动脉和肺动脉，这时动脉瓣处于打开状态，保证血液由心室进入动脉。

故选：C。

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/408017126017006032>