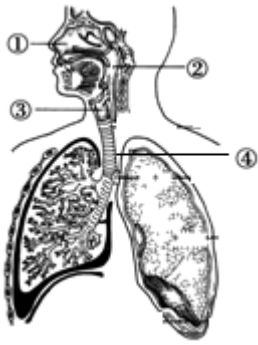


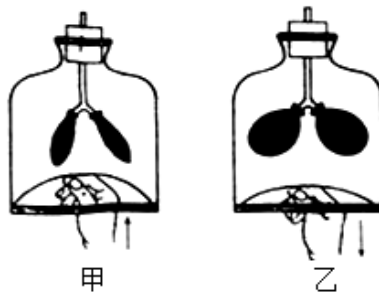




- A. 清炖排骨      B. 炸牛排      C. 盐水鸡      D. 拌黄瓜
15. 下列叙述中，与肺的气体交换作用无直接关系的是（    ）
- A. 肺泡数目极多      B. 肺泡位于细支气管的末端
- C. 肺泡外包绕着毛细血管      D. 肺泡壁和毛细血管壁只有一层上皮细胞组成
16. 如图是呼吸系统结构模式图，对于相关结构的功能描述正确的是（    ）



- A. ①具有清洁气体的作用      B. ②是形成痰的场所
- C. ③是气体交换的场所      D. ④是食物和气体的共同通道
17. 人体呼吸系统的主要器官是（    ）
- A. 肺      B. 咽      C. 喉      D. 气管
18. 呼吸道不仅能保证气体顺畅通过，还能对吸入的气体进行处理。下列对呼吸道结构和功能的叙述，错误的是（    ）
- A. 呼吸道有骨或软骨作支架，保证了气流通畅
- B. 鼻腔内的鼻毛和黏液在阻挡灰尘、细菌时形成痰
- C. 吞咽食物时，会厌软骨会遮住喉口，以免食物进入气管
- D. 鼻腔黏膜中丰富的毛细血管可以使吸入的空气变得温暖
19. 如图为模拟人体膈肌运动的示意图。与图示表述相符合的是（    ）



- A. 甲图演示吸气，膈肌收缩
- B. 乙图演示吸气，膈肌舒张
- C. 甲图演示呼气，膈肌舒张
- D. 乙图演示呼气，膈肌收缩
20. 人体呼出的气体与吸入的气体相比，含量
- A. 氧气      B. 氮气      C. 二氧化碳      D. 水蒸气

21. 每年夏季都会发生溺水事件，当你遇到有人因溺水停止呼吸时，正确的急救措施及顺序是（ ）

①仰卧平躺 ②打“120”急救电话 ③口对口吹气 ④清除口、鼻内异物和污物。

A. ①③④② B. ①②③④ C. ②①④③ D. ②①③④

22. 气体和食物的共同通道（ ）

A. 口腔 B. 咽 C. 喉 D. 气管

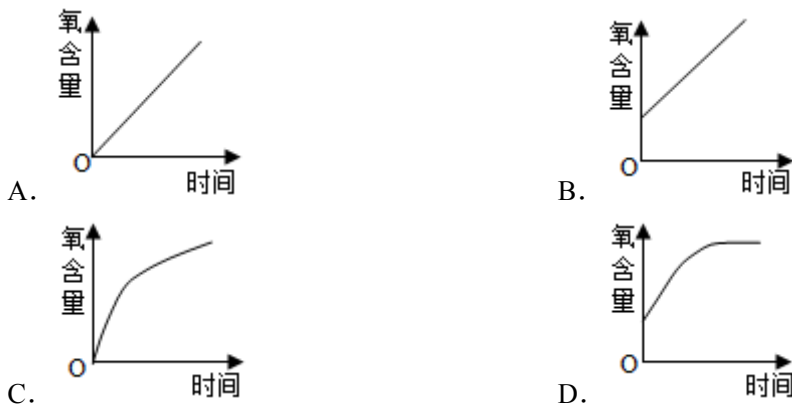
23. 血液中的二氧化碳扩散进入肺泡内，需要经过几层细胞（ ）

A. 一层 B. 二层 C. 三层 D. 四层

24. 人体吸气时，膈肌所处的状态、胸廓容积和肺内气压的变化分别是（ ）

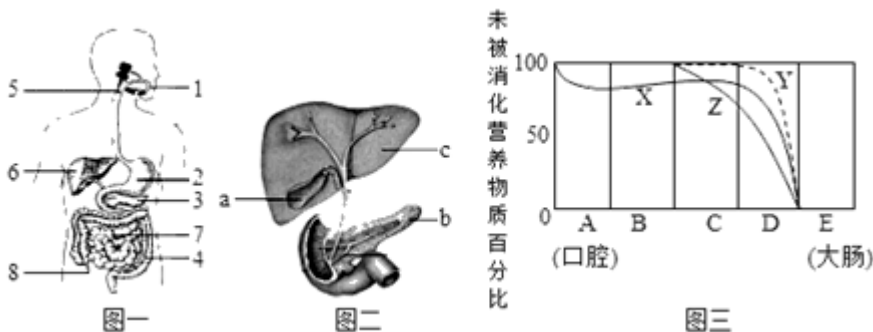
A. 收缩、缩小、降低 B. 舒张、缩小、增大  
C. 舒张、扩大、增大 D. 收缩、扩大、降低

25. 当血液通过肺泡周围毛细血管时，氧含量发生变化，下列能正确表示该变化的曲线是（ ）



二、非选择题（共3个大题，每个空2分，共50分）

26. (20分) 如图一和图二是人体消化系统模式图，图三为淀粉、蛋白质、脂肪在消化道各部位被消化程度的曲线图，据图回答问题：



(1) 消化和吸收的主要器官是图一中的[ ]\_\_\_\_\_。

(2) 人体最大的消化腺是图二中[ ]，其分泌的消化液对脂肪的消化作用属于性消化。

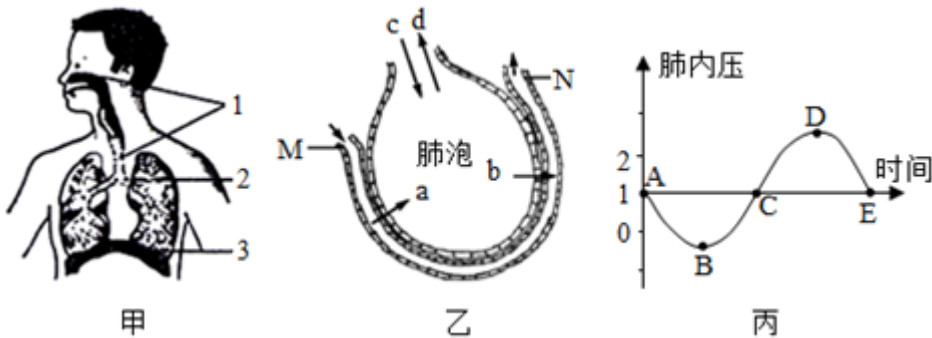
(3) 图三中曲线代表的物质是蛋白质，该物质最终被分解为，C 部位在图一中所对应的器官是[ ]。

(4) 小芳早上吃了油条，油条中含有的脂肪是从图三中的 (填字母) 部位开始消化的，参与消化的消化液有胆汁、肠液、胰液，脂肪最终被分解成。

(5) 在消化道的某一部位内抽取内容物进行化验，结果发现有氨基酸、少量麦芽糖和脂肪等，那么该部位是。

(6) 老年人发生便秘，主要是因为粪便在图一[ ]内停留时间过长，水分在此处被过度吸收引起粪便干燥，难以排出。

27. (20 分) 如图甲为呼吸系统的组成示意图，如图乙为肺泡与毛细血管之间的气体交换示意图，如图丙表示肺内气压在呼吸过程中的变化情况。请分析回答下列问题：



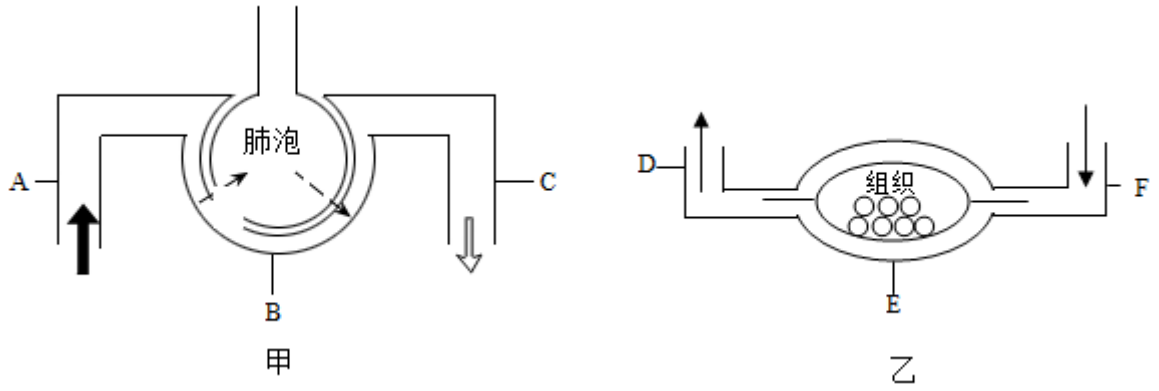
(1) 图甲中，数码 1 所示的结构由骨或软骨做支架，不仅是气体的通道，能保证气体，还能对吸入的气体进行处理，使到达肺部的气体。

(2) 从图乙中可以直观地看出：肺泡壁和毛细血管壁都只由一层扁平上皮细胞构成，这有利于。

(3) 图乙中，代码 a、b 所代表的物质分别是；肺内气体按照代码 d 方向运动时，图甲中的 3 所示结构处于状态；此时，肺内气压会如丙图中的段曲线变化；图中表示肺内气压等于外界大气压的时间点是。

(4) 人体通过呼吸系统获得氧气，丙图中的曲线段表示吸气时肺内气压的变化，此时膈肌处于状态。获得的氧气通过肺泡进入血液后，与红细胞中结合，随血液循环运送到全身组织细胞。

28. (10 分) 如图是人体气体交换的过程，分析图解并回答问题。



(1) 甲图表示的是\_\_\_\_\_，通过\_\_\_\_\_实现的，乙图表示的是\_\_\_\_\_，通过\_\_\_\_\_实现的。

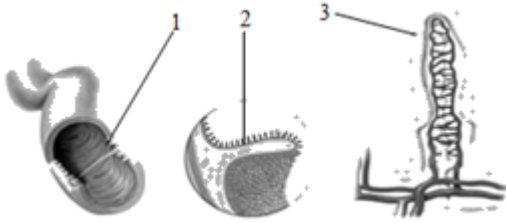
(2) 从 A→C 血液成分发生的变化是\_\_\_\_\_。

(3) 两图中，含氧量最高处是\_\_\_\_\_，含二氧化碳量最高处是\_\_\_\_\_。

## 参考答案与试题解析

### 一、选择题（共 25 小题，每小题 2 分，共 50 分）

1.（2分）小肠盘曲于腹腔内，上连胃，下接大肠，是消化道中最长的一段。如图是小肠的宏观结构和微观结构，以下说法错误的是（ ）



A. 小肠内表面有[1]皱襞，它的表面又有很多[2]小肠绒毛，大大增加了消化和吸收的面积

B. 小肠中除肠液外，还有胆汁和胰液等多种消化液

C. [3]是毛细血管壁，很薄，利于吸收营养物质

D. 某人为减肥切除一段小肠，以降低小肠的吸收能力，这样做会影响人体健康

**【分析】**小肠盘曲在腹腔里，长约5~6米，开始的一段叫十二指肠。小肠是消化道中最长的段，是消化食物和吸收营养物质的主要场所。小肠壁也分为4层，与胃壁相似。小肠黏膜的表面有许多环形皱襞，皱襞上有许多绒毛状的突起——小肠绒毛。小肠绒毛间的黏膜凹陷形成肠腺，可以分泌肠液消化食物。小肠内表面具有的皱襞和小肠绒毛，大大地增加了消化食物和吸收营养物质的面积、小肠绒毛中有毛细血管和毛细淋巴管。小肠绒毛壁、毛细血管壁和毛细淋巴管壁都很薄，都只由一层上皮细胞构成。这种结构特点有利于吸收营养物质。图中1环形皱襞，2小肠绒毛，3小肠绒毛壁。

**【解答】**解：A、图中小肠内表面有大量环形皱襞，它的表面又有很多突起，称为小肠绒毛。它们的存在，使小肠的吸收面积大大增加。A正确；

B、小肠内有肠腺，能够分泌肠液，肠液和胰液中含有消化糖类、脂肪和蛋白质的酶，除此之外，小肠内还有能将脂肪乳化成脂肪微粒的胆汁（不含消化酶），与小肠的消化功能相适应；B正确；

C、图中3是小肠绒毛壁，很薄，只由一层上皮细胞构成。这种结构特点有利于吸收营养物质。C错误；

D、小肠是消化和吸收的主要场所，某人为减肥切除一段小肠，影响小肠的吸收能力，进而会影响人体健康，D正确。





【点评】唾液和胃液中只含有单一的酶，肠液和胃液中含有多种消化酶。

4. (2分) 主要的消化器官是 ( )

- A. 小肠                      B. 胃                      C. 口腔                      D. 大肠

【分析】人体的消化系统包括消化道和消化腺。消化道自上而下依次是：口腔、咽、食道、胃、小肠、大肠和肛门；消化腺有唾液腺、胃腺、肝脏、肠腺和胰腺。

【解答】解：小肠长约5~6m，小肠内具有肠液、胰液和胆汁等多种消化液；小肠内壁有环形皱襞，皱襞上有小肠绒毛，增大了消化和吸收的面积；小肠绒毛内有毛细血管和毛细淋巴管，绒毛壁、毛细血管壁、毛细淋巴管壁都是由一层上皮细胞构成的，有利于营养物质被吸收进入小肠内壁的毛细血管和毛细淋巴管中。小肠的这些特点是与它的消化和吸收的功能相适应的。

故选：A。

【点评】本题考查学生对消化系统的组成和消化功能知识点的理解。

5. (2分) 为避免对胃产生刺激，制药厂常把一些药物封装在淀粉制成的胶囊中给人服用，根据淀粉在消化道内的消化情况分析，其原理是 ( )

- A. 胃能消化淀粉使药物慢慢渗出  
B. 胃不能消化淀粉胶囊可经胃进入小肠  
C. 胆汁不能消化淀粉  
D. 淀粉在口腔内初步消化，便于吞咽

【分析】胃对淀粉没有消化作用，把对胃有刺激的药物封装在淀粉制成的胶囊里服用，可以减少药物对胃的刺激，

【解答】解：由于口腔内有唾液腺分泌的唾液淀粉酶，能对淀粉进行初步消化，将淀粉消化成麦芽糖，但不能对蛋白质进行消化；胃内有胃腺，胃腺能分泌胃液，胃液里面含有胃蛋白酶，能对蛋白质进行初步消化，将蛋白质消化成多肽，但不能对淀粉进行消化，所以，“避免对胃产生刺激，制药厂常把一些药物封装在淀粉制成的胶囊中给人服用，根据淀粉在消化道内的消化情况分析”，其原理是胃不能消化淀粉胶囊可经胃进入小肠，从而避免药物对胃的刺激。

故选：B。

【点评】

制药厂常把一些药物封装在淀粉制成的胶囊中给人服用，胶囊在胃内不能消化，胶囊会完好的进入小肠，胶囊在小肠内被消化液分解消化，释放出药物。这样可以减少对胃的刺激，起到保护胃的作用；同时用淀粉制成的胶囊光滑，利于吞咽，还可以避免药物在口腔中给人带来苦味。

6. (2分) 组成人体细胞的基本物质是 ( )

- A. 蛋白质                  B. 水                          C. 糖类                      D. 无机盐

**【分析】** 食物中含有六大类营养物质：蛋白质、糖类、脂肪、维生素、水和无机盐，每一类营养物质都是人体所必需的。

**【解答】** 解：糖类、蛋白质、脂肪属于大分子有机物，贮存着能量，在人体内都能氧化分解，为人的生命活动提供能量。其中蛋白质是构成人体细胞的基本物质，对于身体的生长发育以及细胞的修复和更新有主要作用。

故选：A。

**【点评】** 此题考查了人体需要的主要营养物质，重点是了解蛋白质的作用。

7. (2分) 人体内对淀粉进行化学性消化的场所是 ( )

- ①口腔      ②胃      ③小肠      ④细胞

- A. ①②                  B. ①③                      C. ①④                      D. ②④

**【分析】** 食物中的维生素、水和无机盐等小分子的营养物质人体可以直接吸收利用，而蛋白质、糖类、脂肪这些大分子的营养物质是不溶于水的，必须在消化道内变成小分子的能溶于水的物质后，才能被消化道壁吸收。

**【解答】** 解：化学性消化依靠消化酶的作用进行。消化酶是由消化腺分泌的，唾液腺分泌的唾液中含有唾液淀粉酶，进入口腔，胃腺分泌的胃液中含有胃蛋白酶，进入胃，小肠腺分泌的肠液和胰腺分泌的胰液中含有消化糖类、蛋白质和脂肪的酶，能够消化糖类、脂肪和蛋白质等，大肠中不含有任何酶，不具有化学性消化功能。因此，能够消化淀粉的部位包括口腔和小肠，在唾液淀粉酶的作用下，淀粉分解为麦芽糖，然后在小肠里被分解为葡萄糖。因此淀粉进行化学性消化的场所是口腔和小肠。

故选：B。

**【点评】** 淀粉的化学性消化过程中最先开始于口腔；蛋白质化学性消化过程中最先开始于胃；脂肪的化学性消化过程中最先开始于小肠。

8. (2分) 甲同学早餐吃了稀饭，乙同学早餐只喝牛奶，他们的小肠内被吸收的主要物质分别是 ( )

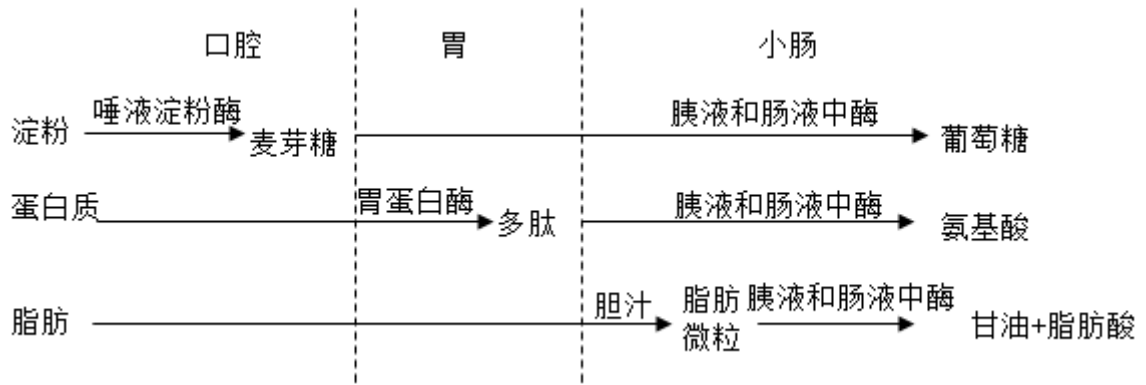
A. 葡萄糖和氨基酸

B. 淀粉和氨基酸

C. 麦芽糖和氨基酸

D. 蔗糖和脂肪

**【分析】** 食物的消化和营养物质的吸收过程：



**【解答】**解：由题意可知，甲同学早餐吃的稀饭中主要成分是淀粉，淀粉在消化道里最终被彻底消化为葡萄糖；乙同学早餐喝的牛奶中主要成分是蛋白质，蛋白质在消化道里最终被彻底消化为氨基酸。所以，他们的小肠内吸收的主要物质分别是葡萄糖和氨基酸。  
故选：A。

**【点评】**解题的关键是熟知营养物质的消化过程和吸收的主要场所。

9. (2分) 食用加碘食盐、提倡使用铁锅、多吃动物肝脏分别可以预防 ( )

- A. 侏儒症、贫血、佝偻病
- B. 佝偻病、贫血、脚气病
- C. 地方性甲状腺肿、贫血、夜盲症
- D. 坏血病、冠心病、艾滋病

**【分析】**食物中含有六大类营养物质：蛋白质、糖类、脂肪、维生素、水和无机盐，每一类营养物质都是人体所必需的；其中无机盐是构成人体组织的重要原料，例如，无机盐中含有的钙磷是构成骨骼和牙齿的重要成分，铁是构成血红蛋白的一种成分。

**【解答】**解：碘是合成甲状腺激素的原料，体内缺碘会引起地方性甲状腺肿，食用加碘食盐可预防该病；

贫血是指血液里红细胞的数量过少，或者红细胞中的血红蛋白的含量过低，贫血患者，应多吃一些含蛋白质和铁质丰富的食物，如果使用铁锅可为体内补充含铁的无机盐，从而预防贫血；

夜盲症是由于体内缺乏维生素 A 而引起的，动物肝脏含有丰富的维生素 A，因而多吃动物肝脏可以预防夜盲症。

故选：C。

**【点评】**此题考查了无机盐对人体的作用以及不同的无机盐的食物来源。

10. (2分) 老年人易患骨质疏松症，在补钙的同时，还应适当补充 ( )

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/007163120025006064>