

第二节 消化和吸收

第 1 课时 食物的消化



要点识记

1. 食物在_____内分解成可以被细胞吸收的物质的过程叫做消化。
2. 人的消化系统由_____和_____组成的。消化道包括口腔、咽、食道、_____、_____、大肠、_____等器官。消化道壁外的大消化腺包括唾液腺、_____、_____等器官以及分布在消化道壁内的_____。
3. 馒头的主要成分是_____,没有甜味。馒头变甜与唾液中的_____,牙齿的_____和舌的_____有关,根本原因是部分淀粉在口腔中转变成_____。

4. 消化淀粉的场所有_____,参与消化的消化液主要是_____,淀粉最终被分解为_____。消化蛋白质的场所是_____,参与的消化液主要是_____,蛋白质最终被分解为_____。消化脂肪的主要场所是_____,消化脂肪的消化液主要是_____,脂肪最终被分解为_____。



基础训练

知识点 1 消化系统的组成

5. 人体消化系统的组成是 ()
- A. 消化腺和消化酶 B. 消化道和消化腺
- C. 消化腺和消化液 D. 消化道和消化酶

6. 一位同学吃西瓜时,将一粒西瓜子咽下去,下列哪项是它的旅行路线()

A. 口腔→食道→胃→大肠→小肠→肛门

B. 口腔→胃→食道→小肠→大肠→肛门

C. 口腔→大肠→胃→食道→小肠→肛门

D. 口腔→食道→胃→小肠→大肠→肛门

7. 食物的消化是靠消化系统来完成的,人体的消化系统是由消化道和消化腺组成的。下列属于消化腺器官的是 ()

①食道 ②肝脏 ③胃 ④唾液腺 ⑤肛门 ⑥小肠 ⑦大肠 ⑧胰腺

A. ①③⑤⑦

B. ①③④⑤

C. ②④⑧

D. ②③⑥⑦

8. (2017年岳阳市)下列消化腺中,分泌的消化液不含消化酶的是 ()

A. 唾液腺

B. 胃腺

C. 肠腺

D. 肝脏

9. 如图为消化系统结构模式图,据图回答问题:

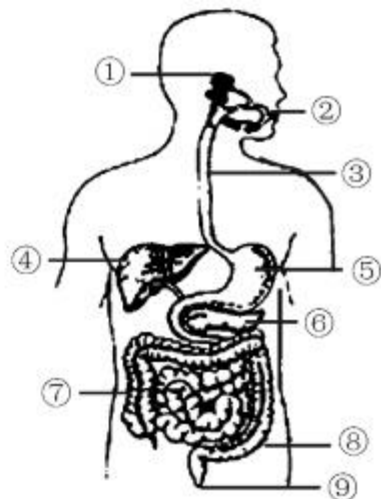
(1)图中标号①、④、⑥所示器官属于消化系统的_____。

(2)人每天吃进的食物主要在图中标号_____所示结构内被消化和吸收,然后随血液循环运往全身。

(3)标号⑥_____分泌胰液,通过导管流入[] _____中消化食物。

(4)标号④所示器官分泌的消化液称为_____,它消化脂肪的方式属于_____。

(5)人在进食时,若狼吞虎咽、暴饮暴食会增加图中标号_____所示器官的消化负担,容易使人患肠胃病。



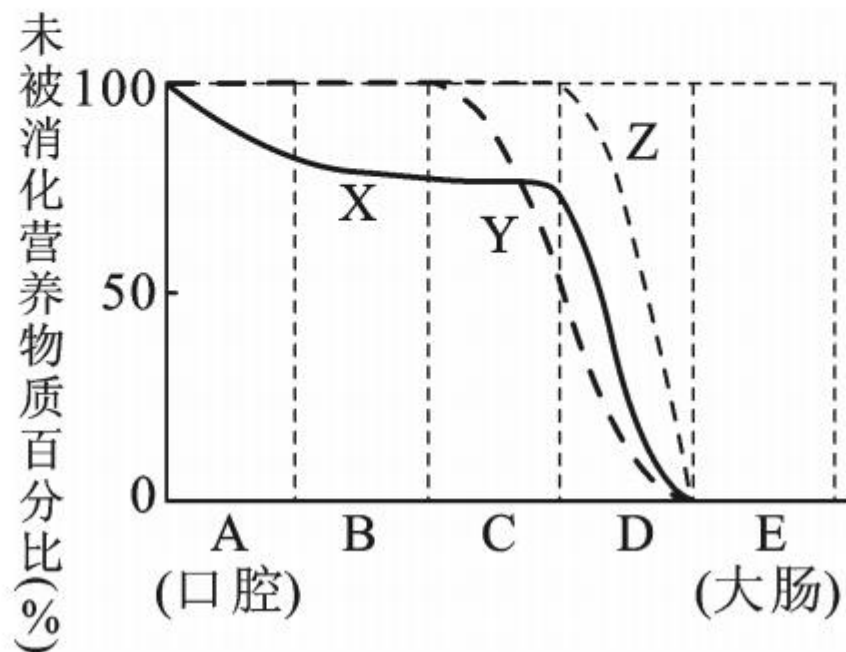
知识点 2 食物的消化

10. 馒头在口腔中越嚼越甜,是因为人的唾液中含有 ()
- A. 唾液淀粉酶 B. 麦芽糖
C. 淀粉 D. 水
11. (2017 年怀化市)人体对食物中的蛋白质开始消化的部位是 ()
- A. 口腔 B. 胃 C. 小肠 D. 大肠

12. 关于食物消化的叙述,错误的是 ()

- A. 唾液腺分泌唾液,唾液中的酶能够初步消化脂肪
- B. 胃腺分泌胃液,胃液中含有盐酸和蛋白酶,可初步消化蛋白质
- C. 胰腺分泌胰液,胰液中含有消化糖类、蛋白质和脂肪的酶
- D. 肠腺分泌肠液,肠液中含有消化糖类、蛋白质和脂肪的酶

13. 如图表示食物中的淀粉、脂肪、蛋白质在消化道各部位(A~E)被消化的程度。请据图回答(方括号内填字母,横线上填名称):



(1) 细嚼米饭, 会感到一丝丝的甜味, 是因为唾液中含有淀粉酶, 能初步消化[]曲线所代表的营养成分。

(2) 鸡蛋所含有的糖类、脂肪、蛋白质等有机物中, 含量最多的有机物是在[]_____中开始被消化的。

(3) 表示脂肪消化过程的是[]_____曲线。能对脂肪起乳化作用的胆汁由肝脏分泌后储藏在_____中, 经导管流入_____对脂肪起乳化作用。

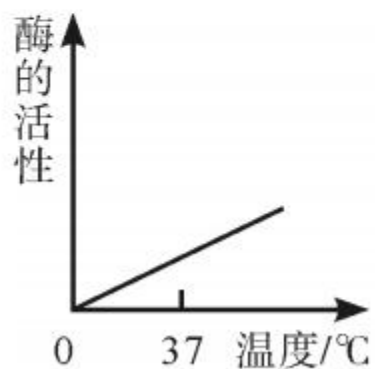
(4)食物的消化过程主要是在[]_____中进行的。



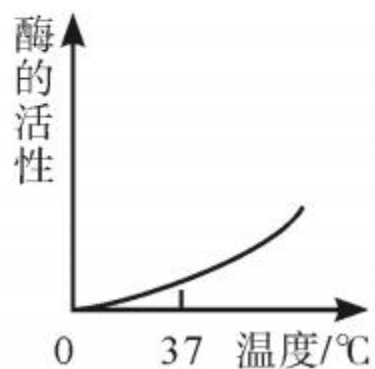
巩固提升

14. 医生从一位病人消化道的某个器官里取出少量的液体,经化验发现含有葡萄糖、麦芽糖、淀粉、氨基酸、脂肪酸、维生素等物质,则该器官是 ()
- A. 口腔 B. 大肠 C. 胃 D. 小肠

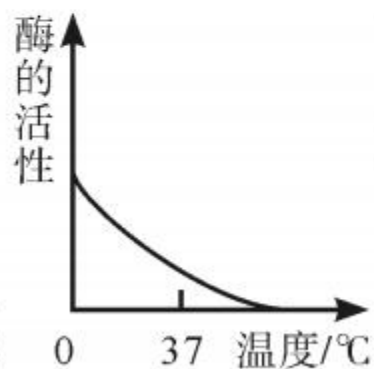
15. “唾液对淀粉的消化实验”要求在一定温度进行，这是由于唾液中的淀粉酶在高于和低于 37°C 条件下催化作用都会逐渐降低。下图能正确表示唾液淀粉酶的作用与温度关系的是 ()



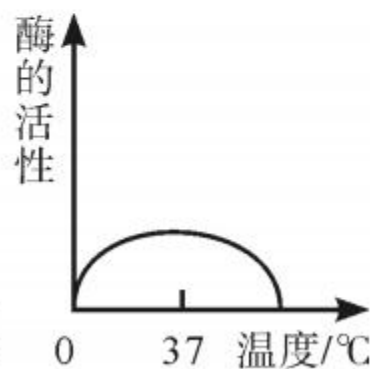
A



B

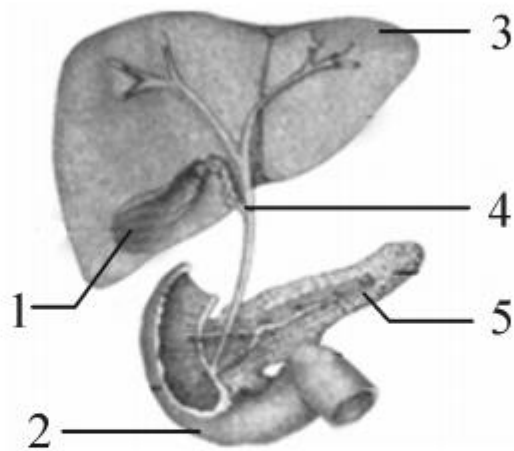


C

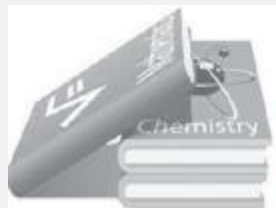


D

16. 右图为消化系统的部分结构,下列有关分析错误的是 ()



- A. 1 是胆囊,贮存的胆汁能乳化脂肪
- B. 2 是小肠,它的内表面有许多皱襞
- C. 3 是肝脏,属于消化道外的消化腺
- D. 5 是胰腺,属于消化道壁内的小腺体



能力拓展

17. (2017年龙东地区)某实验小组做了“唾液对馒头碎屑是否有消化作用”的探究实验,该小组实验情况如下表,请你依据下表分析实验:

	加入的物质	处理方法	检验方法
1号试管	馒头碎屑+ 2毫升唾液	充分搅拌后 放入 37℃ 的水中 10 分钟	加两滴碘液

2 号试管	馒头碎屑 + 2 毫升清水	充分搅拌后 放入 37℃ 的水中 10 分钟	加两滴碘液
-------	------------------	---------------------------------	-------

(1) 本探究实验提出的问题: 唾液对馒头碎屑有消化作用吗?

(2) 作出的假设: _____
_____。

(3) 1 号试管与 2 号试管是一组对照实验, 实验的变量是 _____。

(4)滴加碘液后,1号试管出现的现象是_____ ,

2号试管出现的现象是_____。

(5)通过这个实验得出的结论是:_____

_____。













































