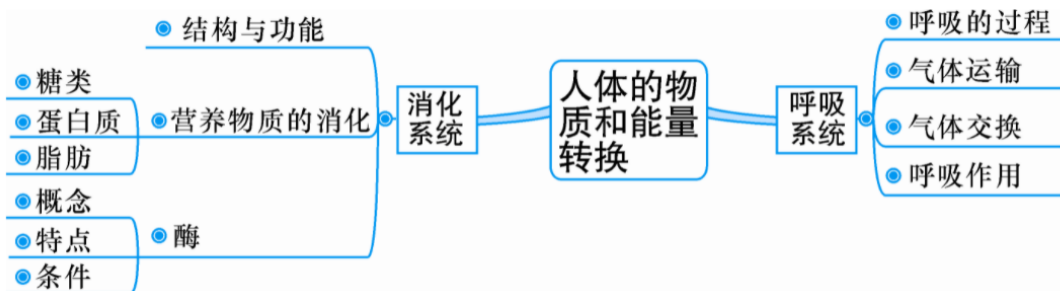


专题 06 人体的物质和能量转换(一)

【思维导图】

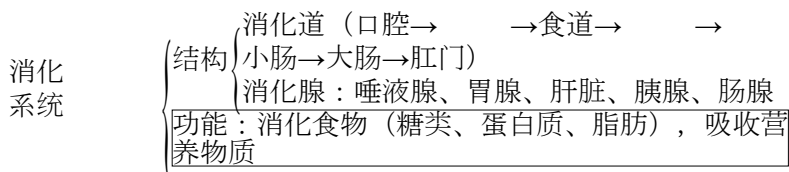


【知识点回顾】

一、人体的消化

考点 1 描述消化系统的结构和食物的消化吸收过程

1. 消化系统的结构和功能

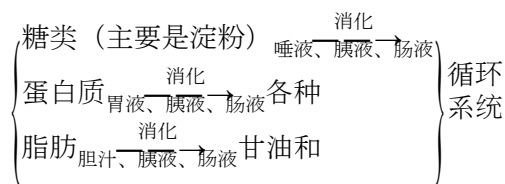


2. 食物的消化和吸收

(1) 消化有_____和_____。物理性消化主要通过牙齿的咀嚼和胃肠的蠕动; 化学性消化主要是利用_____, 使食物中的营养成分通过化学变化变成可吸收的物质。

(2) 食物中各种成分的消化。

① 必须经过消化才能吸收的物质



② 无需消化可直接吸收的物质

水
无机盐
维生素

(3) _____是食物消化吸收的主要场所。

考点 2 列举消化酶在人体消化过程中的作用

1. 酶能使食物中的糖类、脂肪、蛋白质变成可吸收的物质。

2. 与人消化有关的消化酶

消化腺	唾液腺	胃腺	胰腺	肝脏	肠腺
-----	-----	----	----	----	----

流入的部位	_____	胃	十二指肠	_____	小肠
消化液	唾液	_____	胰液	胆汁	肠液
所含消化酶	淀粉酶	胃蛋白酶	多种消化酶	无消化酶	多种消化酶

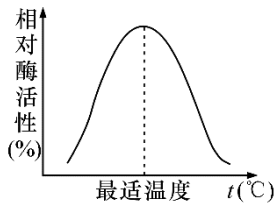
考点 3 说明酶在生命活动中的重要作用

1. 酶的概念

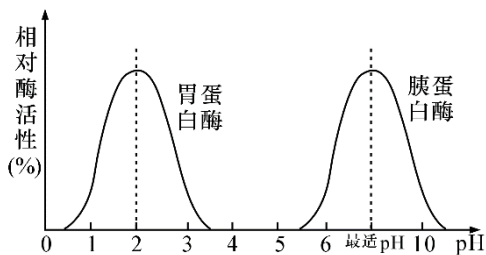
酶是生物_____所产生的具有催化作用的_____，是一种生物_____。

2. 酶的特点：_____、_____、不稳定性。_____和_____都会影响酶的活性。

温度对酶活性的影响：



pH 对酶活性的影响：



3. 人体中有很多酶，不同的酶催化体内不同的化学反应。

4. 人体细胞若缺乏某种酶或酶不足时，就会发生代谢紊乱，并可能出现疾病。如白化病等。

二、人体的呼吸

考点 4 描述人体呼吸时气体交换的场所和过程

1. 呼吸的全过程

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/248122036141006124>