

消化と吸収

①

モノマナビ研究所

【1】 次のa～hにあてはまる語句を書き入れなさい。ただしa～cは【2】に合うように書きなさい。

5点×8

私たちが普段食べているものには、a() b() c()

という有機物があり、骨の成分であるカルシウムや血液の成分である鉄などは d() という。

体に取り込まれた物質は e() のかべにある f() で吸収される。

また、g() はeで吸収されたのち h() で残りを吸収する。

【2】 上の問いa～cの有機物について答えなさい。

5点×10

① a・b・cの物質は途中で分解されて最終的にある物質ア～ウに変化して吸収される。

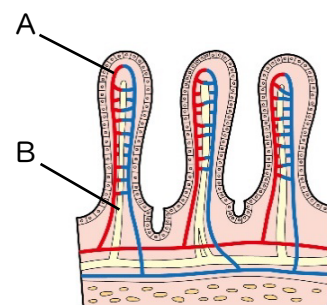
できた物質はそれぞれなにか。ただしaはデンプンを例として答えよ。

図1

分解前		分解後
a (デンプン)	→	ア ()

分解前		分解後
b ()	→	イ ()

分解前		分解後
c ()	→	ウ () と ()



② 図1は柔毛の様子を表している。A・Bはそれぞれ何というか、中心の部分Bの周りにAがあるものとする。

A () B ()

③ 分解された物質ア～ウは図1のA・Bどちらで吸収されるか、記号で答えなさい。

A () B ()

【3】 次の消化液に含まれる消化酵素について答えなさい。

5点×6

① だ液・胃液に含まれる消化酵素X・Yを書きなさい。 だ液 X ()

胃液 Y ()

② 消化酵素X・Yが分解する栄養素は何か答えなさい。

また、分解後の物質は何か答えなさい。

酵素Xが分解する栄養素 () → 酵素Xによる分解後 ()

酵素Yが分解する栄養素 () → 酵素Yによる分解後 ()



No. () 年 組 名前