

# 消化と吸収

②

モノマナビ研究所

【1】 5点×8 水にデンプンのりを入れた試験管を4本用意した。試験管BとDにはだ液をいれ、さらに試験管A・Bは氷を入れた容器の中で冷やし、試験管C・Dは40℃のお湯の中で暖めた。次の問いに答えなさい。

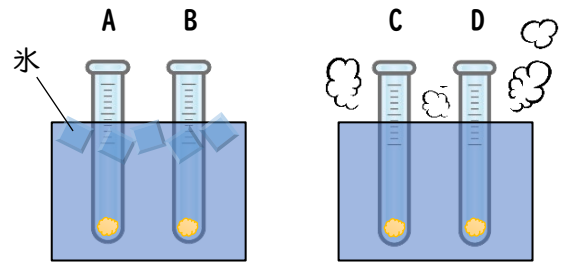
① ヨウ素液を加えて青紫に変化した試験管はどれか。記号ですべて書きなさい。

( A・B・C )

※ 完答

② ベネジクト液を加えたところ一つだけ変化が見られた。その試験管の記号と変化した色を書きなさい。

記号 ( D ) ( 赤褐色 ) に変化した。



- A → 水 + デンプン
- B → 水 + デンプン + だ液
- C → 水 + デンプン
- D → 水 + デンプン + だ液

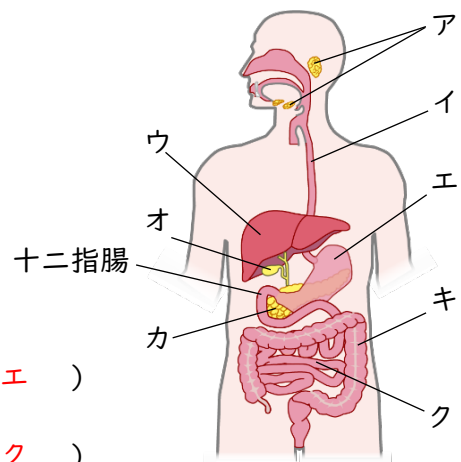
③ ①・②の結果から分かることを書きなさい。

この実験の結果 ( だ液 ) にふくまれる消化酵素が ( デンプン ) を ( 糖 ) に変化させたが、温度が ( 低い ) と反応せず ( 体温に近い ) 温度で良く反応することがわかった。

【2】 5点×14 右下の図は人の消化器官を表している。次の問いに答えなさい。

① ア〜クにあてはまる器官の名称を書きなさい。

- |            |           |
|------------|-----------|
| ア ( だ液せん ) | イ ( 食道 )  |
| ウ ( 肝臓 )   | エ ( 胃 )   |
| オ ( 胆のう )  | カ ( すい臓 ) |
| キ ( 大腸 )   | ク ( 小腸 )  |



② 次の説明にあてはまる器官を記号で答えなさい。

タンパク質を分解する消化酵素(ペプシン)が分泌される。 ( エ )

消化された栄養分を柔毛から吸収する。 ( ク )

脂肪を分解する消化酵素であるリパーゼがつくられる。 ( カ )

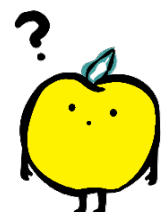
※ すい臓で分泌されるすい液にはアミラーゼ・リパーゼ・トリプシンの3つの消化酵素が含まれる。

肝臓でつくられた胆汁がたくわえられている。 ( オ )

吸収されなかった水分を吸収し、食物のかすを肛門へ送る。 ( キ )

※ 水分は小腸で吸収され、吸収しきれなかった水分を大腸で吸収する。

アミラーゼが含まれる消化酵素を分泌する。 ( ア )



No. ( ) 年 組 名前