

絶対暗記するプリント

消化と吸収 ①

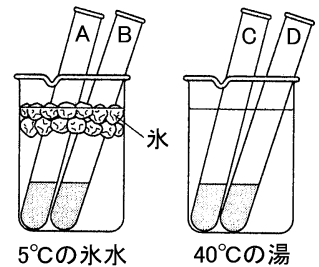
実施

氏名

【1】 次の問いに答えなさい。

- ① 炭水化物、たんぱく質、脂肪のように炭素を含む化合物を何といいますか。 (有機物)
- ② ①に上げた栄養分を吸収することができる物質に分解することを何といいますか。 (消化)
- ③ だ液や胃液のように②の働きをする液を何といいますか。 (消化液)
- ④ ③に含まれる②の働きをする物質を一般に何といいますか。 (消化酵素)
- ⑤ だ液に含まれる④の物質は何ですか。 (アミラーゼ)
- ⑥ ⑤はどの栄養分に働きますか。また、それはどんな物質になりますか。 (でんぷん) (糖〔麦芽糖〕)

【2】 デンプンに対するだ液のはたらきと温度との関係調べる実験をした。うすいデンプン液と水でうすめただ液を混ぜ合わせた。図のように処理をし 10 分後に A・C にはある試薬を加えて加熱し、B・D にはヨウ素液を加えそれぞれの色の変化を調べた。



- ① 文中のある試薬とは何ですか。 (ベネジクト液)
- ② ①は何という物質に反応しますか。 (糖)
- ③ ②の反応を示すのは A~D のうちどれで、何色の沈殿が見られますか。 (C) (赤褐色)
- ④ ヨウ素液に反応を示すのはどれで、どのような色の変化が見られますか。 (B) (青紫色)
- ⑤ この実験から、デンプンはだ液によって何に変わったことが考えられますか。 (糖)
- ⑥ この実験から、だ液のはたらきには何が関係していると考えられるか。 (温度)

【3】 次の問いに答えなさい。

- ① 消化が行われる口からはじまる管を何といいますか。 (消化管)
- ② デンプンは消化によって最終的にはなんという物質にまで分解されるか。 (ブドウ糖)
- ③ デンプンにはたらく消化液をすべて答えなさい。 (だ液 膵液 腸液)
- ④ たんぱく質は消化によって最終的にはなんという物質にまで分解されるか。 (アミノ酸)
- ⑤ たんぱく質にはたらく消化液をすべて答えなさい。 (胃液 膵液 腸液)
- ⑥ 脂肪は消化によって最終的には何という物質にまで分解されるか。 (モノグリセリドと脂肪酸)
- ⑦ 脂肪にはたらく消化液をすべて答えなさい。 (胆液(胆汁) 膵液)
- ⑧ 消化酵素を含まない消化液は何ですか。 (胆液(胆汁))

確認テスト

消化と吸収 ①

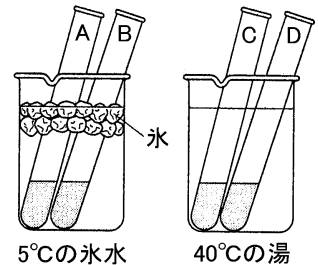
実施

氏名

【1】 次の問いに答えなさい。

- ① 炭水化物、たんぱく質、脂肪のように炭素を含む化合物を何といいますか。 ()
- ② ①に上げた栄養分を吸収することができる物質に分解することを何といいますか。 ()
- ③ だ液や胃液のように②の働きをする液を何といいますか。 ()
- ④ ③に含まれる②の働きをする物質を一般に何といいますか。 ()
- ⑤ だ液に含まれる④の物質は何ですか。 ()
- ⑥ ⑤はどの栄養分に働きますか。また、それはどんな物質になりますか。 () ()

【2】 デンプンに対するだ液のはたらきと温度との関係調べる実験をした。うすいデンプン液と水でうすめただ液を混ぜ合わせた。図のように処理をし 10 分後に A・C にはある試薬を加えて加熱し、B・D にはヨウ素液を加えそれぞれの色の変化を調べた。



- ① 文中のある試薬とは何ですか。 ()
- ② ①は何という物質に反応しますか。 ()
- ③ ②の反応を示すのは A～D のうちどれで、何色の沈殿が見られますか。 () ()
- ④ ヨウ素液に反応を示すのはどれで、どのような色の変化が見られますか。 () ()
- ⑤ この実験から、デンプンはだ液によって何に変わったことが考えられますか。 ()
- ⑥ この実験から、だ液のはたらきには何の関係していると考えられるか。 ()

【3】 次の問いに答えなさい。

- ① 消化が行われる口からはじまる管を何といいますか。 ()
- ② デンプンは消化によって最終的にはなんという物質にまで分解されるか。 ()
- ③ デンプンにはたらく消化液をすべて答えなさい。 ()
- ④ たんぱく質は消化によって最終的にはなんという物質にまで分解されるか。 ()
- ⑤ たんぱく質にはたらく消化液をすべて答えなさい。 ()
- ⑥ 脂肪は消化によって最終的には何という物質にまで分解されるか。 ()
- ⑦ 脂肪にはたらく消化液をすべて答えなさい。 ()
- ⑧ 消化酵素を含まない消化液は何ですか。 ()