

中2理科 | 小腸で栄養分を吸収するしくみ

柔毛の役割 定期テスト対策 一問一答

名前 _____ 日付 ____月____日

問題 | 表面積・毛細血管・リンパ管を整理しよう

01 消化された栄養分を、消化管の中から体内へ取り入れる働きを何といいますか。

02 栄養分の吸収がおもに行われる器官はどこですか。

03 小腸の内側に多数ある小さな突起を何といいますか。

04 柔毛が多数あると、小腸の内側の何が大きくなりますか。

05 柔毛が多数あることには、どのような利点がありますか。

06 柔毛の内部にある2種類の管を答えなさい。

07 ブドウ糖は、柔毛内の何に吸収されますか。

08 アミノ酸は、柔毛内の何に吸収されますか。

09 無機物は、柔毛内の何に吸収されますか。

10 脂肪酸とモノグリセリドは、柔毛から吸収された後、何に戻りますか。

11 柔毛内で再びつくられた脂肪は、何に入りますか。

12 デンプンは、最終的に何になって吸収されますか。

13 タンパク質は、最終的に何になって吸収されますか。

14 脂肪は、何と何に分解されてから吸収されますか。

15 毛細血管へ入ったブドウ糖やアミノ酸などは、まずどの器官へ運ばれますか。

16 ブドウ糖の一部は、肝臓で何に変えられて蓄えられますか。

17 水分はおもにどこで吸収されますか。

18 小腸で吸収されなかった残りの水分は、おもにどこで吸収されますか。

19 消化と吸収の違いを簡潔に答えなさい。

20 「小腸の内側に柔毛が多数ある理由」を、表面積という語を使って説明しなさい。

中2理科 | 小腸で栄養分を吸収するしくみ

柔毛の役割 定期テスト対策 一問一答

解答・解答例 | 柔毛と栄養分の行き先を確認しよう

- | | |
|----|--|
| 01 | 吸収。 |
| 02 | 小腸。 |
| 03 | 柔毛。 |
| 04 | 表面積。 |
| 05 | 栄養分にふれる面積が増え、効率よく吸収できる。 |
| 06 | 毛細血管とリンパ管。 |
| 07 | 毛細血管。 |
| 08 | 毛細血管。 |
| 09 | 毛細血管。 |
| 10 | 再び脂肪になる。 |
| 11 | リンパ管。 |
| 12 | ブドウ糖。 |
| 13 | アミノ酸。 |
| 14 | 脂肪酸とモノグリセリド。 |
| 15 | 肝臓。 |
| 16 | グリコーゲン。 |
| 17 | 小腸。 |
| 18 | 大腸。 |
| 19 | 消化は養分を小さく分解する働き、吸収は栄養分を消化管内から体内へ取り入れる働き。 |
| 20 | 柔毛によって小腸の内側の表面積を大きくし、栄養分を効率よく吸収するため。 |

暗記：糖・アミノ酸は血管 / 脂肪はリンパ管

柔毛が多数あることで表面積が大きくなり、栄養分を効率よく吸収できます。