

中2理科 | 消化酵素を覚えるコツ！

アミラーゼ・ペプシンなど 定期テスト対策 一問一答

名前 _____ 日付 _____月_____日

問題 | 「どの液・何に働く・何になる」を整理しよう

01 養分を、吸収されやすい小さな物質へ分解する物質を何といいますか。

02 消化液と消化酵素は同じものですか。違いを簡潔に答えなさい。

03 消化酵素には、どの養分にも同じように働く性質がありますか。

04 唾液に含まれる消化酵素は何ですか。

05 アミラーゼは、おもに何を分解しますか。

06 唾液のアミラーゼは、デンプンを何などの小さな糖に分解しますか。

07 胃液に含まれる消化酵素は何ですか。

08 ペプシンは、おもに何を分解しますか。

09 すい液に含まれる代表的な消化酵素を3つ答えなさい。

10 トリブシンは、おもに何を分解しますか。

11 リパーゼは、おもに何を分解しますか。

12 デンプンは最終的に何に分解されますか。

13 タンパク質は最終的に何に分解されますか。

14 脂肪は最終的に何と何に分解されますか。

15 胆汁には消化酵素が含まれていますか。

16 胆汁は脂肪の消化をどのように助けますか。

17 すい液はどこでつくられ、どこへ出されますか。

18 デンプンのりと唾液を約40℃に置いた後、ヨウ素溶液を加えても青紫色になりませんでした。何がわかりますか。

19 同じ液にベネジクト溶液を加えて加熱すると赤褐色になりました。何がわかりますか。

20 唾液の実験で約40℃に保ち、別にデンプンのりと水を用意するのはなぜですか。

中2理科 | 消化酵素を覚えるコツ！

アミラーゼ・ペプシンなど 定期テスト対策 一問一答

解答・解答例 | 酵素・養分・分解物をセットで確認

- | | |
|----|---|
| 01 | 消化酵素。 |
| 02 | 同じではない。消化液は消化に関わる液体で、消化酵素はその中などに含まれ、養分を分解する物質である。 |
| 03 | ない。それぞれ決まった養分に働く。 |
| 04 | アミラーゼ。 |
| 05 | デンプン。 |
| 06 | 麦芽糖など。 |
| 07 | ペプシン。 |
| 08 | タンパク質。 |
| 09 | アミラーゼ、トリプシン、リパーゼ。 |
| 10 | タンパク質。 |
| 11 | 脂肪。 |
| 12 | ブドウ糖。 |
| 13 | アミノ酸。 |
| 14 | 脂肪酸とモノグリセリド。 |
| 15 | 含まれていない。 |
| 16 | 脂肪を細かな粒にして、リパーゼが働きやすくする。 |
| 17 | すい臓でつくられ、小腸へ出される。 |
| 18 | 唾液のアミラーゼによってデンプンが分解されたこと。 |
| 19 | 麦芽糖などの小さな糖ができたこと。 |
| 20 | 約40℃はアミラーゼが働きやすい体温に近い温度だから。水を入れたものは、変化が唾液の働きによるか比べる対照実験のため。 |

暗記：アミはデン / ペプ・トリはタン / リパは脂肪

注意：胆汁は脂肪を細かくしますが、消化酵素を含みません。