

① 次の問いに答えなさい。

[1点×17=17点]

- (1) デンプン, タンパク質, 脂肪の消化に関係するすい液をつくる器官を何というか。
- (2) 根から吸い上げられた水が, 葉の表面にある気孔から水蒸気となって出ていく現象を何というか。
- (3) 肝臓でつくられた後, 胆のうにたくわえられ, 消化酵素をふくまないが, 脂肪の消化を助けるはたらきをする消化液を何というか。
- (4) だ液や胃液のように, 食物の消化に関係する液を何というか。
- (5) 根・茎・葉を通してつながっていて, 根から吸収した水や水にとけた肥料分が通る管を何というか。
- (6) 食物の成分のうち決まった物質だけを分解し, 体内に吸収しやすい物質に変えるはたらきをもつものを何というか。
- (7) ペプシンという消化酵素をふくみ, タンパク質をいちばんはじめに消化する消化液を何というか。
- (8) 口から始まり, 食道, 胃, 小腸, 大腸を通して肛門まで続く1本の長い管を何というか。
- (9) 道管や師管が束のように集まっている部分を何というか。
- (10) 根・茎・葉を通してつながっていて, 葉でつくられた養分が通る管を何というか。
- (11) いっぱんに, 気孔が多く分布するのは, 葉の表側・葉の裏側のどちらか。
- (12) だ液やすい液にふくまれており, デンプンを麦芽糖などに分解する消化酵素を何というか。
- (13) デンプンは, 消化されて最終的に何という物質になって吸収されるか。
- (14) 麦芽糖などの検出に用いられ, 麦芽糖などをふくむ溶液とともに加熱すると, 赤褐色の沈殿が生じる試薬は何か。
- (15) 若い根の先端に見られ, 根を土に固定し, 水や水にとけた肥料分を吸収するはたらきをもつ細かい毛のようなものを何というか。
- (16) タンパク質は, 消化されて最終的に何という物質になって吸収されるか。
- (17) すい液にふくまれるリパーゼという消化酵素のはたらきで脂肪が消化されてできる2種類の物質は何と何か。

① 次の問いに答えなさい。

[1点×17=17点]

(1) デンプン, タンパク質, 脂肪の消化に関係するすい液をつくる器官を何というか。

すい臓

(2) 根から吸い上げられた水が, 葉の表面にある気孔から水蒸気となって出ていく現象を何というか。

蒸散

(3) 肝臓でつくられた後, 胆のうにたくわえられ, 消化酵素をふくまないが, 脂肪の消化を助けるはたらきをする消化液を何というか。

胆汁

(4) だ液や胃液のように, 食物の消化に関係する液を何というか。

消化液

(5) 根・茎・葉を通してつながっていて, 根から吸収した水や水にとけた肥料分が通る管を何というか。

道管

(6) 食物の成分のうち決まった物質だけを分解し, 体内に吸収しやすい物質に変えるはたらきをもつものを何というか。

消化酵素

(7) ペプシンという消化酵素をふくみ, タンパク質をいちばんはじめに消化する消化液を何というか。

胃液

(8) 口から始まり, 食道, 胃, 小腸, 大腸を通して肛門まで続く1本の長い管を何というか。

消化管

(9) 道管や師管が束のように集まっている部分を何というか。

維管束

(10) 根・茎・葉を通してつながっていて, 葉でつくられた養分が通る管を何というか。

師管

(11) いっぱんに, 気孔が多く分布するのは, 葉の表側・葉の裏側のどちらか。

葉の裏側

(12) だ液やすい液にふくまれており, デンプンを麦芽糖などに分解する消化酵素を何というか。

アミラーゼ

(13) デンプンは, 消化されて最終的に何という物質になって吸収されるか。

ブドウ糖

(14) 麦芽糖などの検出に用いられ, 麦芽糖などをふくむ溶液とともに加熱すると, 赤褐色の沈殿が生じる試薬は何か。

ベネジクト液

(15) 若い根の先端に見られ, 根を土に固定し, 水や水にとけた肥料分を吸収するはたらきをもつ細かい毛のようなものを何というか。

根毛

(16) タンパク質は, 消化されて最終的に何という物質になって吸収されるか。

アミノ酸

(17) すい液にふくまれるリパーゼという消化酵素のはたらきで脂肪が消化されてできる2種類の物質は何と何か。

脂肪酸, モノグリセリド