15 消化と吸収のしくみ

単元別定期テスト対策

実施日　月　日

教科書 p.130～137

クラス　氏名

/100

各5点×20

1 次の各問いに答えなさい。

□(1) デンプンがだ液によって分解されてできる，ブドウ糖が2つつながった，あまい物質を何というか。 (1)

□(2) だ液によるデンプンの分解を調べる実験では，だ液とデンプンを反応させるとき，約何℃の湯の中に入れるか。 (2)

□(3) デンプンに，ヨウ素液を加えるとどのようになるか。 (3)

□(4) デンプンがだ液によって分解されてできた物質に，ベネジクト液を加えて軽くふりながら加熱するとどのようになるか。 (4)

□(5) 口，食道，胃，小腸，大腸，肛門と，複数の器官がつながる1本の管のことを何というか。 (5)

□(6) 消化液にふくまれる，食物を分解する物質を何というか。 (6)

□(7) だ液の中にふくまれ，デンプンを分解するはたらきのある物質を何というか。 (7)

□(8) 胃液の中にふくまれ，タンパク質を分解するはたらきのある物質を何というか。 (8)

□(9) すい液の中にふくまれ，タンパク質を分解するはたらきのある物質を何というか。 (9)

□(10) すい液の中にふくまれ，脂肪を分解するはたらきのある物質を何というか。 (10)

□(11) 肝臓でつくられ，食物の成分を分解する物質はふくまないが，脂肪の消化を助けるはたらきをもつ液を何というか。 (11)

□(12) 肝臓でつくられ，脂肪の消化を助ける液は，つくられたあとどこにたくわえられるか。 (12)

□(13) タンパク質は，最終的に何という物質に分解されるか。 (13)

□(14) 脂肪は，最終的に何という物質に分解されるか。 (14)

□(15) 分解された物質を血管などから体内にとりこむことを何というか。 (15)

□(16) 小腸のかべのひだにある小さな突起を何というか。 (16)

□(17) ブドウ糖や，タンパク質が分解されてできた物質は，小腸に入ったあと，何という管から体内にとりこまれるか。 (17)

□(18) 脂肪が分解されてできた物質は，小腸に入って再び脂肪になったあと，何という管から体内にとりこまれるか。 (18)

□(19) 体内に取りこまれたブドウ糖の一部は，肝臓で一時的にたくわえられるとき，何という物質に変えられているか。 (19)

□(20) 水分は，主にどの器官から体内にとりこまれるか。 (20)

13 葉と光合成

【解答】

(1) 光合成
(2) 葉を脱色するため。
(3) ヨウ素液
(4) デンプン　(5) 葉緑体
(6) 対照実験
(7) 線香が炎を上げて燃える。
(8) 重ならないようなつき方をしている。
(9) 青色　(10) 石灰水
(11) 水，二酸化炭素　(12) デンプン，酸素
(13) 気孔　(14) 呼吸
(15) 変化しない。　(16) 白くにごる。
(17) 変化しない。　(18) １日中
(19) 昼　(20) 昼

14 植物と水

【解答】

(1) 吸水　(2) 多くなる。
(3) 水蒸気　(4) 気孔
(5) さかんになる。
(6) 起こらなくなる。［おさえられる。］
(7)① 表　② 裏　(8) 道管
(9) 根毛　(10) 表面積
(11) 師管　(12) 維管束
(13)① 中心　② 外
(14) 輪の形に並んでいる。
(15) 散らばっている。　(16) 双子葉類
(17) 単子葉類
(18)① 主根　② 側根
(19) ひげ根　(20) 主根と側根

15 消化と吸収のしくみ

【解答】

(1) 麦芽糖　(2) (約)40℃
(3) 青紫色に変化する。
(4) 赤褐色の沈殿ができる。
(5) 消化管　(6) 消化酵素
(7) アミラーゼ　(8) ペプシン
(9) トリプシン　(10) リパーゼ
(11) 胆汁　(12) 胆のう
(13) アミノ酸
(14) 脂肪酸，モノグリセリド
(15) 吸収　(16) 柔毛
(17) 毛細血管　(18) リンパ管
(19) グリコーゲン　(20) 小腸

16 呼吸と血液のはたらき

【解答】

(1) 肺呼吸　(2) 肺胞
(3) 動脈血　(4) 静脈血
(5) 細胞による呼吸
(6) 動脈　(7) 静脈
(8) 毛細血管　(9) 肺循環
(10) 体循環　(11) 弁
(12) 赤血球　(13) ヘモグロビン
(14) 白血球　(15) 血小板
(16) 血しょう　(17) 組織液
(18) 肝臓　(19) じん臓
(20) 尿