

生物と細胞

①

モノマナビ研究所

【1】 次のa～dにあてはまる語句を書き入れなさい。

5点×6

生物は小さな部屋のような a (細胞) が集まってできているが、中には体が1つの a からできている

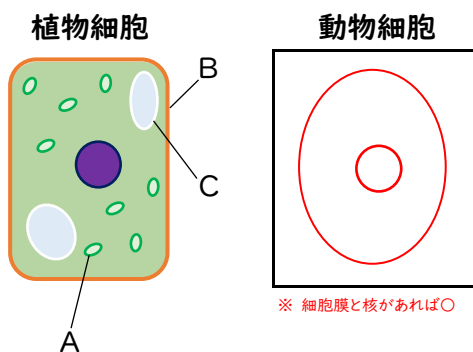
b (単細胞) 生物や多くの a からできている c (多細胞) 生物が存在する。

形や働きが同じ細胞の集まりを d (組織) といい、それが集まってつくられたものが e (器官) という。

さらに e が集まってできた生物の体を f (個体) という。

【2】 植物細胞と動物細胞について次の問いに答えなさい。

5点×6



① 動物細胞の簡易的なつくりを左の空欄に描きなさい。

② 植物細胞のA～Cは動物細胞にないつくりである。

A～Cのつくりは何か書きなさい。

A (葉緑体) B (細胞壁) C (液胞)

③ 植物細胞のAの働きを書きなさい。

(光合成を行う。)

④ 植物細胞のBの働きを書きなさい。

(細胞の形を維持する。) ※ 植物の体を支える。細胞を保護する。

【3】 次の問いに答えなさい。

5点×5

① 右の表1の中から単細胞生物を記号ですべて答えなさい。

表1

(A ・ B ・ E ・ F)

A ミカヅキモ B アメーバ C バッタ
D 人間 E ミドリムシ F ゾウリムシ G ミジンコ

② (1) Dの細胞を顕微鏡で観察するときに確認できるつくりを2つ書きなさい。

(核) (細胞膜)

(2) 顕微鏡で観察しやすいように細胞をある薬品で染色した。この薬品は何か。

(酢酸カーミン) ※ または酢酸オルセイン

(3) このとき染色され見やすくなったのは何か。

(核)



No. () 年 組 名前