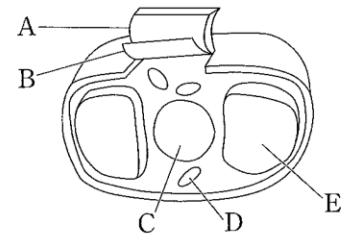


1

生物のからだと細胞について、次の問い合わせに答えなさい。

(1) 右の図は、ある被子植物の葉の内部の細胞を模式的に表したものである。これについて次の各問い合わせに答えなさい。

① 図の細胞で、a 酢酸オルセイン溶液などの染色液によく染まるつくりはどれか。図のA～Eから1つ選び、記号で答えなさい。また、b そのつくりを何というか。名称を答えなさい。

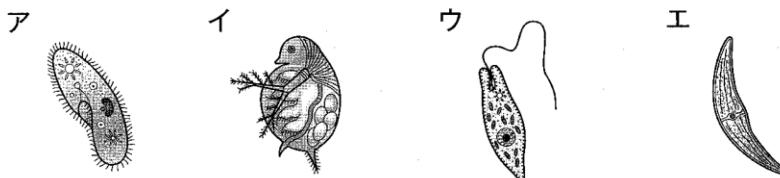


② 図の細胞で、Bのつくりと、Bのつくりの内側にありCのつくりをふくまない部分をまとめて何というか。名称を答えなさい。

③ 図のA～Eのつくりには、顕微鏡で観察したときに、植物と動物に共通して見られるものと、植物だけに見られるものがある。それぞれのつくりについて、植物と動物に共通して見られるものには○と、植物だけに見られるものには△と答えなさい。

(2) 生物には、1個の細胞からできている単細胞生物と、多くの細胞からできている多細胞生物がある。これについて次の各問い合わせに答えなさい。

① 次のうち、多細胞生物はどれか。1つ選び、記号で答えなさい。



② 次の文は、多細胞生物について説明したものである。文中の□にあてはまる語句をそれぞれ答えなさい。

多細胞生物では、形やはたらきが同じ細胞がたくさん集まって、□a□がつくられる。さらに、□a□が集まって、□b□という特定のはたらきを受けもっている部分がつくられる。また、いろいろな□b□が集まって、個体がつくられる。

(1) ① 核(C)はふつう1つの細胞に1個ずつあるつくりで、染色液でよく染まる。

③ 核と細胞膜(B)は植物と動物の細胞に共通して見られるつくりで、細胞壁(A)、葉緑体(D)、液胞(E)は植物の細胞だけに見られるつくりである。

(2) ① ゾウリムシ(ア)、ミドリムシ(ウ)、ミカヅキモ(工)は単細胞生物、ミジンコ(イ)は多細胞生物である。

	① a	C	b	かく 核
		完答		
(1)		さいぼうしつ 細胞質		
	A	△	B	○
③				○
	D	△	E	△
(1)	①	イ		
		4		
(2)	a	そしき 組織		
	b	きかん 器官		