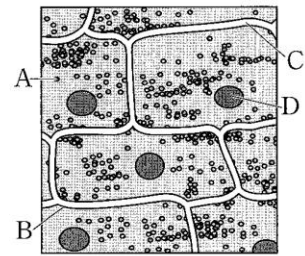


- 1 オオカナダモの葉をスライドガラスにのせ、酢酸オルセイン液をたらしてプレパラートをつくりました。右の図は、このプレパラートを顕微鏡で観察したときの様子です。これについて次の問いに答えなさい。



- (1) 図のA～Dのうち、植物の細胞と動物の細胞に共通して見られるつくりで、酢酸オルセイン液によく染まるつくりはどれですか。1つ選び、記号で答えなさい。
- (2) 図のA～Dのうち、①植物の細胞だけに見られるつくりで、細胞質の一部であるものはどれですか。1つ選び、記号で答えなさい。また、②そのつくりを何といいますか。名称を答えなさい。
- (3) 図のA～Dのうち、①植物の細胞だけに見られるつくりで、細胞質の一部でないものはどれですか。1つ選び、記号で答えなさい。また、②そのつくりはどのようなはたらきをしていますか。最も適当なものを次から1つ選び、記号で答えなさい。
- ア 養分をつくるはたらき。 イ からだの形を保つはたらき。
ウ 光合成を行うはたらき。 エ 細胞の活動でできた物質をたくわえるはたらき。
- (4) 生物の中には、オオカナダモのように多くの細胞からなる多細胞生物と、1個の細胞からなる生物があります。これについて次の各問いに答えなさい。

- ① 次の文は、多細胞生物のからだのつくりについて説明したものです。文中の a ～ c にあてはまる語句の組み合わせとして最も適当なものをあとから1つ選び、記号で答えなさい。

同じ形やはたらきをもつ多数の細胞が集まったものを a という。いくつかの種類の a が組み合わさり、特定のはたらきをする部分を b という。さまざまな b が集まることで、c はつくられている。

- ア a…器官 b…個体 c…組織 イ a…器官 b…組織 c…個体
ウ a…個体 b…器官 c…組織 エ a…個体 b…組織 c…器官
オ a…組織 b…器官 c…個体 カ a…組織 b…個体 c…器官

- ② 生物のうち、a1個の細胞からなる生物のことを何といいますか。名称を答えなさい。また、次のうち、b1個の細胞からなる生物はどれですか。1つ選び、記号で答えなさい。

- ア ミカヅキモ イ アブラナ ウ ミジンコ エ ウニ

- (1)～(3) 植物の細胞と動物の細胞に共通して見られるものには、核(D)と細胞膜(B)があります。植物の細胞だけに見られるものには、細胞壁(C)や葉緑体(A)のほかに、液胞などがあります。葉緑体では光合成を行って養分をつくるはたらきを、液胞では細胞の活動でできた物質をたくわえるはたらきなどをしています。核と細胞壁以外の部分を細胞質といいます。

(1)	D	1	
(2)	① A	② 葉緑体	ようりょくたい
(3)	① C	② イ	3
	① オ	4	
(4)	a	単細胞生物	たんさいぼうせいぶつ
	② b	ア	