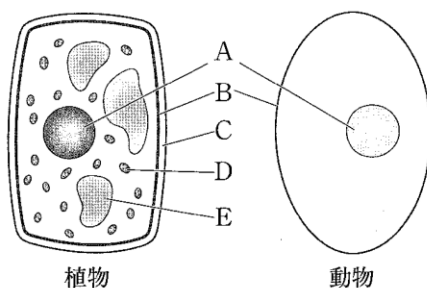


9 生物のからだと細胞について、次の問いに答えなさい。

- (1) 右の図は、植物の細胞と動物の細胞のつくりを模式的に表したものです。これについて次の各問いに答えなさい。



- ① 次のうち、a細胞を観察するときを使う染色液として適当なものはどれですか。1つ選び、記号で答えなさい。また、bその染色液によく染まる図のAのつくりを何といいますか。名称を答えなさい。

ア フェノールフタレイン溶液 イ ヨウ素液 ウ 食紅 エ 酢酸オルセイン液

- ② 植物の細胞だけに見られる、a図のCのつくりを何といいますか。名称を答えなさい。また、次のうち、bCのつくりのはたらきとして適当なものはどちらですか。記号で答えなさい。

ア 物質をたくわえる。 イ 植物のからだを支える。

- ③ 図のA～Eのうち、細胞質に含まれるつくりはどれですか。すべて選び、記号で答えなさい。

- (2) 生物には、1個の細胞でからだができている単細胞生物と、多くの細胞でからだができている多細胞生物とがあります。これについて次の各問いに答えなさい。

- ① 次のうち、多細胞生物はどれですか。すべて選び、記号で答えなさい。



- ② 次の文は、多細胞生物のからだの成り立ちについて説明したものです。文中の□にあてはまる語句を答えなさい。

多細胞生物のからだでは、同じ形やはたらきをもつ細胞が集まって、皮膚の表皮の組織や筋肉の組織などをつくり、それらの組織が集まって、動物の胃や植物の葉のような特定のはたらきをもつ□をつくっている。

- (1)① 核(A)は細胞に1つずつあり、酢酸オルセイン液や酢酸カーミン液などの染色液によく染まります。

- ② 植物の細胞には、最も外側に細胞壁(C)というじょうぶな部分があり、植物のからだを支えるのに役立っています。動物のからだには細胞壁はありません。

- ③ 細胞膜(B)や葉緑体(D)、液胞(E)などの細胞の核と細胞壁以外の部分をまとめて細胞質といいます。

- (2)① アはミドリムシ、イはメダカ、ウはミカヅキモ、エはゾウリムシ、オはミジンコ

(1)	①	a	エ	b	かく	核
	②	a	さいぼうへき	b	イ	細胞壁
	③	B, D, E 順不同完全				
(2)	①	イ, オ 順不同完全				
	②	き かん				