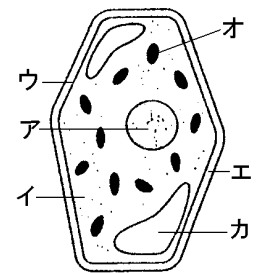


第 10 章	理科(2 年)	名前:		日 付	No.02
	細胞				

[問題 1]

右の図は、細胞のつくりを模式的に表したものである。次の各問いに答えよ。

- (1) 図は、植物、動物のどちらの細胞を表したもののか。
- (2) 細胞のつくりで、次の説明にあてはまる部分を、図から選び、記号で答えよ。
またその部分の名前も答えよ。
 - ① 光合成を行う。
 - ② 染色液でよく染まる部分である。
 - ③ 細胞質の一部で、細胞の中の水分の量を調節したりする。
 - ④ じょうぶなしきりで、葉や茎などをじょうぶにする。
- (3) 人のほおの内側の細胞にみられない部分を 3 つ選び、ア～オの記号で書け。



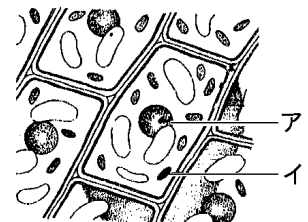
[解答欄]

(1)		(2)①		②		③	
④		(3)					

[問題 2]

次の各問いに答えなさい。

- (1) ①右図は植物と動物のどちらの細胞ですか。②また、そう判断した理由を書きなさい。
- (2) 動物、植物のどちらの細胞にも共通してあるものは何か。名前を 3 つ書きなさい。
- (3) 図のアの部分を見やすくするために用いる染色液の名前を書きなさい。
- (4) イの部分では光合成が行われている。このはたらきについて、次の語句をすべて用いて説明しなさい。



(二酸化炭素, 酸素, 葉緑体, デンプン, 水, 日光エネルギー)

[解答欄]

(1)①		②	
(2)		(3)	
(4)			

[問題 3]

カナダモの葉を観察したとき、緑色の小さい粒がゆっくりと動いていた。この粒は何か。

[解答欄]

[問題 4]

右の図は、ある植物とある動物の細胞を顕微鏡で観察したものである。

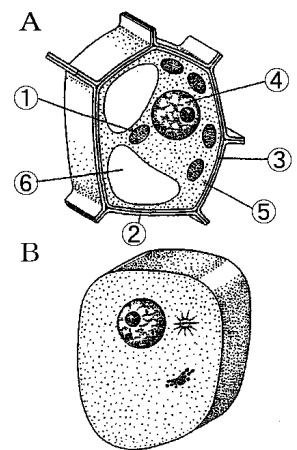
これについて、次の各問いに答えよ。

(1) 下の説明文を参考にして、図の①～⑥の部分の名称を答えよ。

- ① 緑色をしている粒。
- ② 細胞のいちばん外側にある厚い膜。
- ③ ②の内側にあるうすい膜。
- ④ 染色液によってよく染まる部分。
- ⑤ ④のまわりの部分。
- ⑥ いろいろな物質の水溶液を含んでいる。

(2) 動物の細胞は A, B のどちらか。記号で答えよ。

(3) A, B 2 つの細胞に共通する部分を①～⑥の記号からすべて選べ。



[解答欄]

(1)①		②		③		④	
⑤		⑥		(2)		(3)	

[問題 5]

図 1 は動物と植物の細胞のつくり, 図 2 は図 1 の植物細胞の口の部分を拡大した模式図である。次の各問いに答えよ。

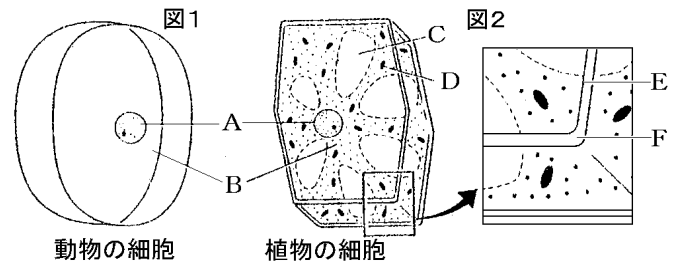
(1) 細胞を顕微鏡で観察するとき, A の部分を染色するのに適した染色液は何か。

(2) (1)の染色液で A の部分は何色になるか。

(3) 図 1 の A の部分は何というか。また, それは, 1 つの細胞に何個あるか。

(4) 茎や葉などをじょうぶにするのに役立っている部分はどこか。図 1, 2 の A～F から 1 つ選び, 記号と名称を書け。

(5) 光合成を行う部分はどこか。図 1, 2 の A～F から 1 つ選び, 記号と名称を書け。



[解答欄]

(1)		(2)		(3)	
(4)		(5)			

[問題 6]

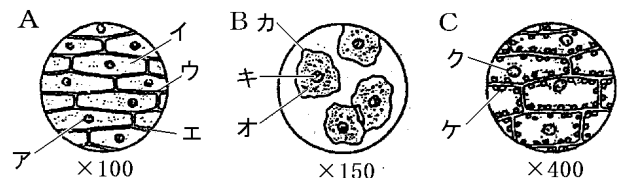
右の図はタマネギの表皮, カナダモの葉, ほおの粘膜の各細胞を顕微鏡で観察したときのスケッチである。これについて、次の各問いに答えよ。

(1) 図 B は何を観察したものか。

(2) もっとも大きい細胞は A～C のうちどれか。

(3) 細胞を観察するときに使用する染色液は何か。

(4) 染色液でもっともよく染まって見えるのはどの部分か。ア～ケの記号の中からあるだけ選べ。



[解答欄]

(1)		(2)		(3)		(4)	
-----	--	-----	--	-----	--	-----	--