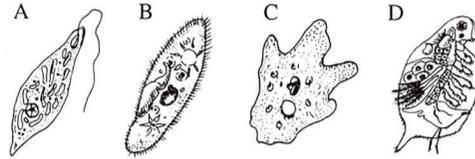


1 右の図A～Dは、水中の生物を顕微鏡で観察して
 いたものである。次の問いに答えよ。

- (1) 図Bの生物名を答えよ。
- (2) A～Dのうち、肉眼でも見えるもっとも大きい生物はどれか。生物名で答えよ。
- (3) 顕微鏡でAの生物を観察したところ、はじめは左半分しか見えなかった。全体を観察するためには、プレパラートを上・下・左・右のどちらに動かせばよいか。

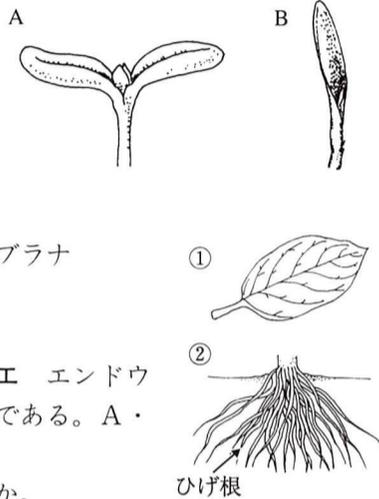


1 【各5 - 15点】

(1)	
(2)	
(3)	

2 右の図A・Bは、植物の芽生えのようすを表したものである。ただし、いずれも被子植物のなかまでである。次の問いに答えよ。

- (1) Aのような芽生えをする植物のなかまを、何というか。
- (2) Aのなかまにあてはまるものを、次のア～エから選べ。
 ア ツユクサ イ ヤマユリ ウ アヤメ エ アブラナ
- (3) Bのような芽生えをする植物のなかまを、何というか。
- (4) Bのなかまにあてはまるものを、次のア～エから選べ。
 ア アサガオ イ インゲン ウ ハナショウブ エ エンドウ
- (5) 右の図①・②は、ある植物の葉と根をスケッチしたものである。A・Bどちらのなかまのものか、それぞれ答えよ。
- (6) 右の図①のようなつくりをもつ葉脈のことを、何というか。

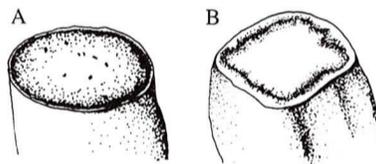


2 【各5 - 35点】

(1)	
(2)	
(3)	
(4)	
(5)	①
	②
(6)	

3 右の図A・Bは、アスパラガスとブロッコリーの茎を赤い色水につけて数時間放置したときのようすを示したものである。これを見て、次の問いに答えよ。

- (1) A・Bの茎で、赤く染まったのは、植物体のどの部分か。その名称を答えよ。
- (2) Aのように染まったのは、アスパラガス・ブロッコリーのいずれか。
- (3) Bのように染まる植物は、ほかにもある。あてはまるものを、次のア～エから選べ。
 ア ダイコン イ イネ ウ ネギ エ コムギ

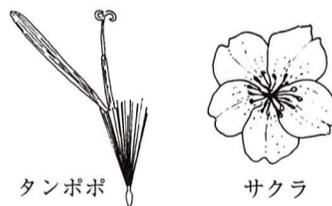


3 【各5 - 15点】

(1)	
(2)	
(3)	

4 右の図は、タンポポとサクラの花をスケッチしたものである。これを見て、次の問いに答えよ。

- (1) タンポポのような花のつくりをもつ植物を、何というか。
- (2) (1)の植物にあてはまるものを、次のア～エから選べ。
 ア アブラナ イ キク ウ ナズナ エ バラ
- (3) サクラのような花のつくりをもつ植物を、何というか。
- (4) (3)の植物にあてはまるものを、次のア～エから選べ。
 ア リンドウ イ アサガオ ウ キキョウ エ ハス



4 【各5 - 20点】

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

5 次の6つの植物について、あとの問いに答えよ。

- Aーオオムギ Bーウメ Cーシダ Dーワカメ Eーシイタケ Fースギ
- (1) Eを除く植物には、ある共通点がある。それは、どんなことか。
- (2) D・Eを除く植物には、ある共通点がある。正しいものを、次のア～エから選べ。
 ア 陸上でも生活できる。 イ 酸素を排出しない。
 ウ 呼吸を行う。 エ 根・茎・葉の区別がはっきりしている。
- (3) C・D・Eを除く植物には、ある共通点がある。正しいものを、次のア～エから選べ。
 ア 葉脈をもっている。 イ 花を咲かせて、種子をつくる。
 ウ 1年で枯れてしまう。 エ 根が、主根と側根に分かれている。
- (4) Fは、A・Bの植物とは違うなかまでである。Fを、A・Bに対して、何植物とよぶか。
- (5) A・Bの植物にあって、Fの植物にないものは何か。花のつくりの名称で答えよ。

5 【各3 - 15点】

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