

第 11 章	理科(1 年)	名前:		日 付	No.01
	根茎葉				

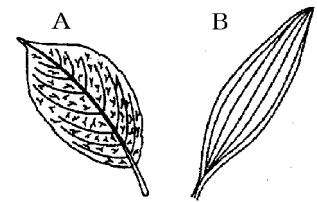
[問題 1]

図は葉のようすを表している。これについて、次の各問いに答えよ。

- (1) 図の A, B のような葉脈を、それぞれ何というか。
- (2) 図の A, B のうち、トウモロコシの葉はどちらか。

[解答欄]

(1)A		B		(2)	
------	--	---	--	-----	--



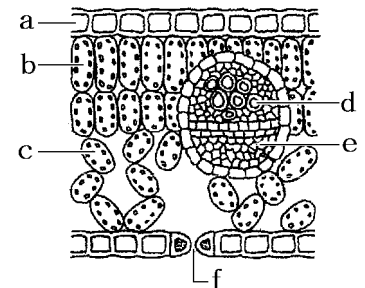
[問題 2]

図は葉の断面を顕微鏡で観察したときのスケッチです。あとの各問いに答えなさい。

- (1) 図の 1 つ 1 つの部屋のようなつくりを何といいますか。
- (2) 図の a~e のうち、光合成が行われる場所をすべて記号で答えなさい。
- (3) 図の a~f のうち、気孔はどれですか、記号で答えなさい。
- (4) 根から吸収した水や肥料分を運ぶ管は d と e のどちらですか。

またその管の名称を書きなさい。

- (5) d と e をまとめて何といいますか。漢字 3 字で答えなさい。



[解答欄]

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

[問題 3]

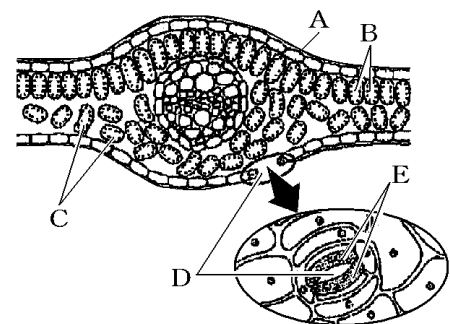
次の図はツバキの葉の断面図である。各問いに答えよ。

- (1) 葉の表面に見られるすじを何というか。漢字 2 字で答えよ。
- (2) 葉の表面をおおっている図の A のことを何というか。
- (3) 図には、たくさんの小さな部屋のようなものが見られる。
これを何というか。
- (4) (3)の中には、小さな緑色の粒 C が見られるものもある。
この粒を何というか。
- (5) C の粒で行われる植物のはたらきは何か。
- (6) 図の D は、葉の表面に見られる小さなすき間である。
これを何というか。

- (7) D のまわりには対になった三日月形の部屋 E が見られる。この E をとくに何というか。

[解答欄]

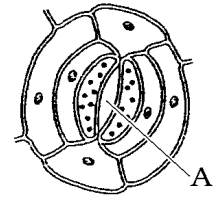
(1)		(2)		(3)		(4)	
(5)		(6)		(7)			



[問題 4]

次の各問いに答えなさい。

- (1) A は葉の表側、裏側のどちらに多く見られますか。
- (2) A のまわりの三日月形の細胞を何といいますか。
- (3) A から水蒸気が空気中に出ていくことを何といいますか。
- (4) 夜間、A はどのようなになっていますか。
- (5) (3)の作用は、植物が水を吸い上げるためにどのような役目を果たしていますか。



[解答欄]

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

[問題 5]

次の各問いに答えよ。

- (1) 根から吸収され、茎を通して葉に運ばれた水が水蒸気となって、大気中に出ていく現象を何というか。
- (2) (1)で水蒸気はどこから出ていくか。
- (3) (1)のはたらきは、昼間と夜間とでは、どちらがさかんか。
- (4) (1)のはたらきによって、次のどれがさかんになるか。

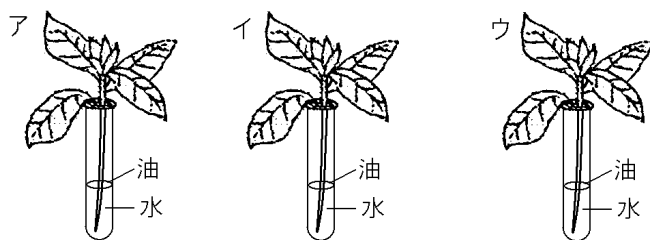
[光合成 呼吸 水の吸収]

[解答欄]

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

[問題 6]

同じ大きさの葉を同数つけたアジサイの枝を 3 本用意し、次の図のようにして約 1 時間放置した。
各問いに答えよ。



そのまま水にさす 葉の表にワセリンをぬる 葉の裏にワセリンをぬる

- (1) 油をそそいだ理由を簡単に書け。
- (2) 1 時間後の水のへり方が多い順にア～ウを並びかえよ。
- (3) この実験のように植物が水を葉などから水蒸気として体外に出すことを何というか。
- (4) (2)の実験結果より(3)がさかんに行われているのは葉の表と裏のどちらか。
- (5) アのようにワセリンをぬらずにほかの条件を同じにしたものを用意して実験することを何というか。

[解答欄]

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