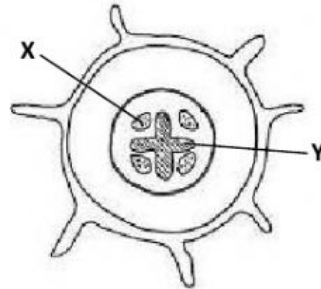


BAB 3.4 DAN 3.5

1. Rajah 1 menunjukkan keratan rentas akar tumbuhan.



Rajah 1

a. Namakan struktur X dan Y

X : _____

Y : _____

(2 markah)

b. Padankan fungsi struktur X dan Y.

STRUKTUR	FUNGSI
X	Mengangkut air dan garam mineral dari akar pokok ke bahagian lain tumbuhan
Y	Mengangkut sukrosa dari daun ke bahagian lain tumbuhan

(2 markah)

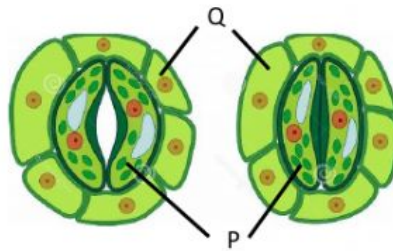
2. Isikan tempat kosong dengan jawapan yang betul.

a. Proses kehilangan air dalam bentuk wap air dari permukaan daun ke udara secara sejatan dipanggil sebagai _____. Kehilangan air yang berlebihan akan menyebabkan tumbuhan menjadi _____.

b. Proses kehilangan air dalam bentuk cecair melalui hidatod dipanggil _____. Proses ini biasanya berlaku pada waktu _____.

(4 markah)

3. Rajah 2 menunjukkan keadaan stoma yang terbuka dan tertutup. Gariskan jawapan yang betul.



Rajah 2

- Namakan struktur P? (Liang stoma / sel pengawal).
- Pembukaan liang stoma dikawal oleh struktur (P / Q).
- Stoma biasanya terbuka pada waktu (siang / malam).
- Stoma banyak terdapat pada permukaan (atas / bawah) daun.

(4 markah)

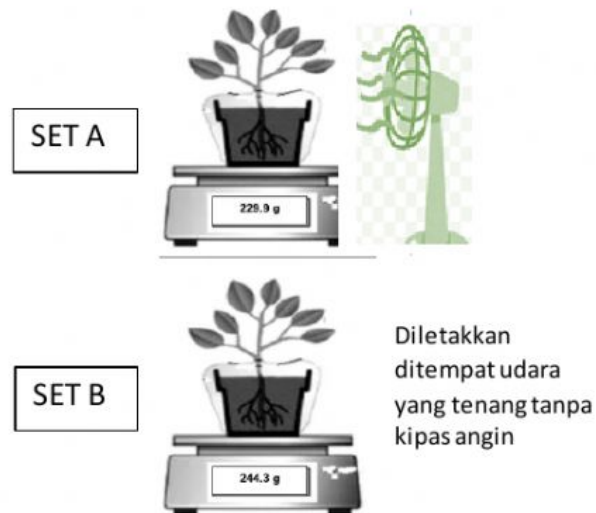
4. Rajah 3 menunjukkan perbezaan antara sistem pengangkutan pada haiwan dan tumbuhan. Lengkapkan tempat kosong dengan jawapan yang betul.



Rajah 3

(4 markah)

5. Rajah 4 menunjukkan satu eksperimen untuk mengkaji faktor yang mempengaruhi kadar transpirasi. Tumbuhan A dan B ditimbang di awal eksperimen dan menunjukkan bacaan yang sama. Set A dan B diletakkan pada tempat yang berbeza. Selepas eksperimen dijalankan, ke dua-dua tumbuhan ditimbang sekali lagi dan menunjukkan bacaan seperti yang ditunjukkan dalam rajah di bawah.



Rajah 4

- a. Berapalah perbezaan bacaan antara set A dan set B selepas eksperimen.

_____ g

- b. Nyatakan faktor yang dikaji dalam eksperimen dalam rajah 4.

- c. Nyatakan pembolehubah dalam eksperimen di atas.

i. Pembolehubah dimanipulasikan : _____

ii Pembolehubah bergerakbalas : _____

(4 markah)