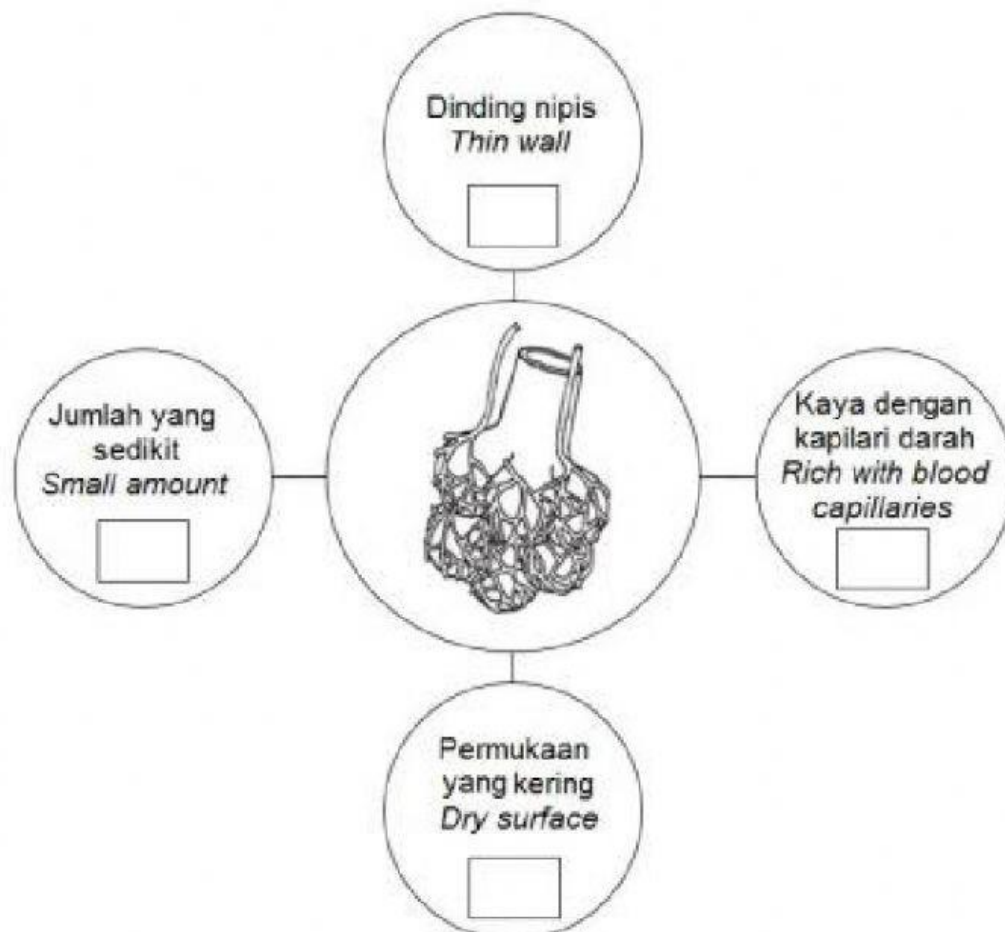


Soalan 1

- (a) Gariskan jawapan yang betul tentang bahan pencemar dalam asap rokok.
Underline the correct answer about pollutants in cigarette smoke.
- (i) (Tar / Nikotin) menyebabkan ketagihan rokok dan kanser peparu.
(Tar / Nicotine) causes addiction to cigarette and lung cancer.
- (ii) (Sulfur dioksida / Karbon monoksida) mengurangkan bekalan oksigen ke sel-sel badan.
(Sulphur dioxide / Carbon monoxide) reduces the oxygen supply to the body cells.

[2 markah/marks]

- (b) Tandakan (✓) di dalam kotak yang disediakan dalam peta buih di bawah bagi ciri-ciri alveolus yang membolehkan ia mengangkut oksigen dengan cekap.
Mark (✓) in the boxes provided in the bubble map below for characteristics of alveoli that help it transport oxygen efficiently.

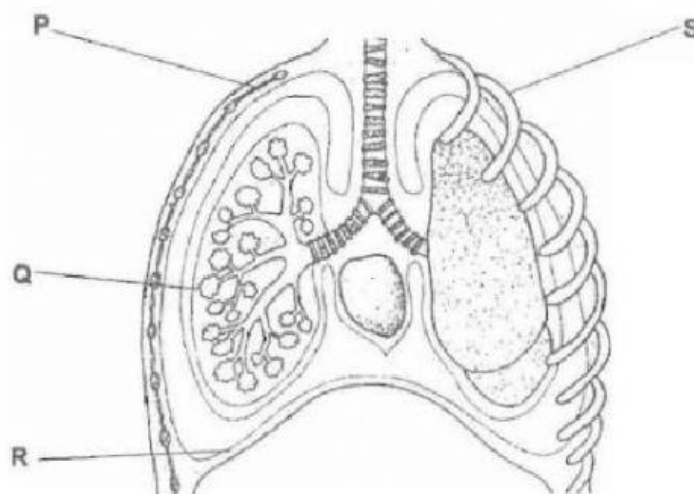


[2 markah/marks]

Soalan 2

The diagram shows the organs in the thorax.

Rajah menunjukkan organ-organ di dalam toraks.



- a) Match **P**, **Q**, **R** and **S** with the statement in the box provided.

Padankan P, Q, R dan S dengan pernyataan di dalam kotak yang disediakan.

Moves downwards as we breathe in

Bergerak ke bawah semasa kita menarik nafas

☐

Moves downwards as we breathe out

Bergerak ke bawah semasa kita menghembus nafas

☐

Large surface area for gas exchange

Permukaan yang luas untuk pertukaran gas

☐

Contracts to move ribcage upwards

Mengecut untuk menggerakkan sangkar rusuk ke atas

☐

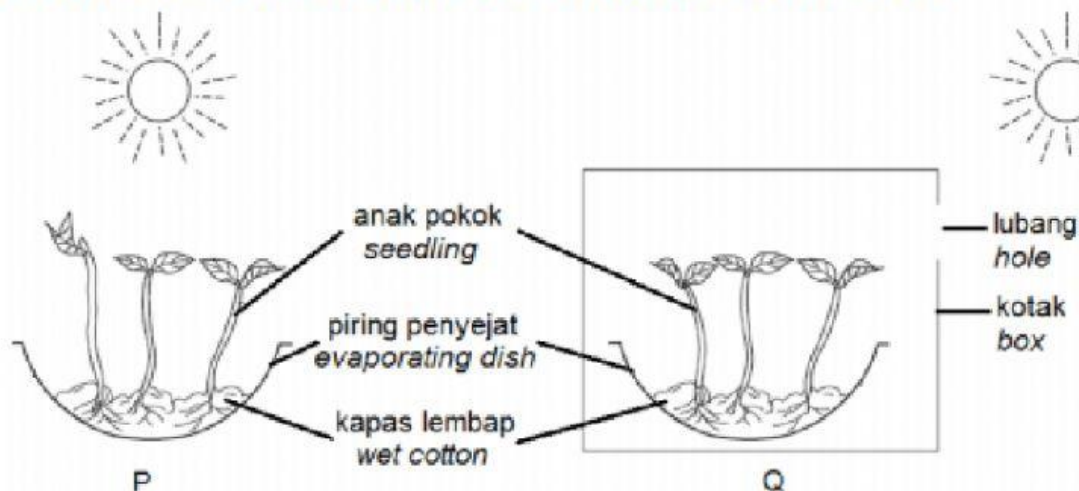
[4 marks]

[4 markah]

Soalan 3

- (a) Ayunni telah menjalankan satu aktiviti dalam makmal untuk mengkaji gerak balas tumbuhan terhadap cahaya. Dia menyediakan radas seperti dalam Rajah 6.1 dan membiarkannya selama tiga hari. Selepas tiga hari, dia mendapati pucuk tumbuhan bergerak balas ke arah cahaya matahari.

Ayunni carries out an activity in the laboratory to study the response of plants towards sunlight. She prepares the apparatus set up as shown in Diagram 6.1 and leaves it for three days. After three days, she found that the shoots of the plants grow towards the sunlight.



Rajah 6.1 / Diagram 6.1

Lengkapkan pernyataan berikut untuk menerangkan situasi dalam Rajah 6.1 dengan menggunakan perkataan yang diberi.

Complete the following statement to explain the situation in Diagram 6.1 using the words given.

Fototropisme positif
Positive phototropisme

Geotropisme positif
Positive geotropisme

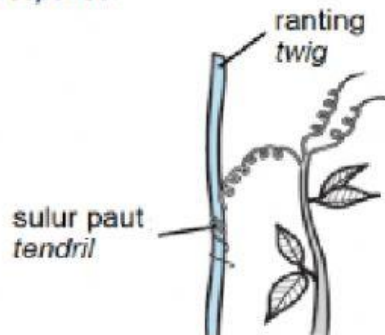
Hydrotropisme negatif
Negative hydrotropisme

Pucuk tumbuhan menunjukkan _____ dan _____.

Shoots of the plants show _____ and _____.

[2 markah/marks]

- (c) Sulur paut menunjukkan gerak balas tigmotropisme.
Tendrils shows thigmotropism response.



Rajah 6.2 / Diagram 6.2

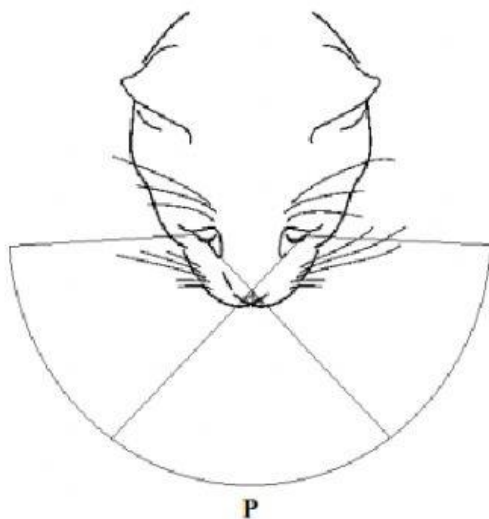
Berdasarkan Rajah 6.2, terangkan peranan sulur paut pada sesetengah tumbuhan.
Based on Diagram 6.2, explain the roles of tendrils for some plants.

[2 markah/marks]

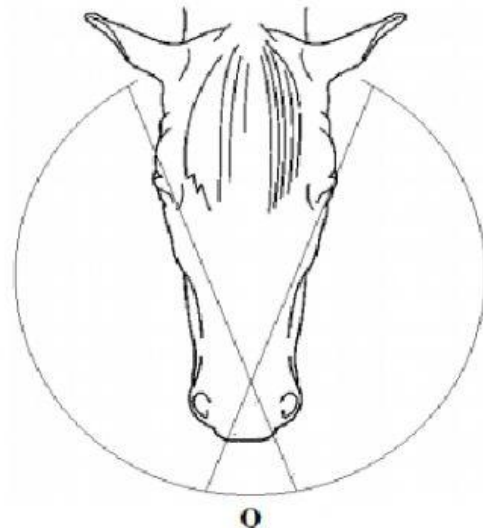
Soalan 4

Had deria penglihatan adalah keterbatasan terhadap deria penglihatan yang disebabkan oleh halangan tertentu pada fungsi organ mata. Rajah di bawah menunjukkan dua jenis penglihatan pada haiwan P dan Q.

Limitation of sight is a limit of sense of sight caused by certain restrictions on the eye function. The diagram below shows two types of vision in animal P and Q.



P



Q

- (a) Kenalpasti jenis penglihatan P dan Q.
Identify the type of vision P and Q.

P : _____

Q : _____

[2 markah/marks]

- (b) Terangkan kebaikan jenis penglihatan di atas.
Explain the advantage of the above type of visions.

P : _____

Q : _____

[2 markah/marks]

- (c) Terangkan kelemahan jenis penglihatan di atas.
Explain the weakness of the above type of visions.

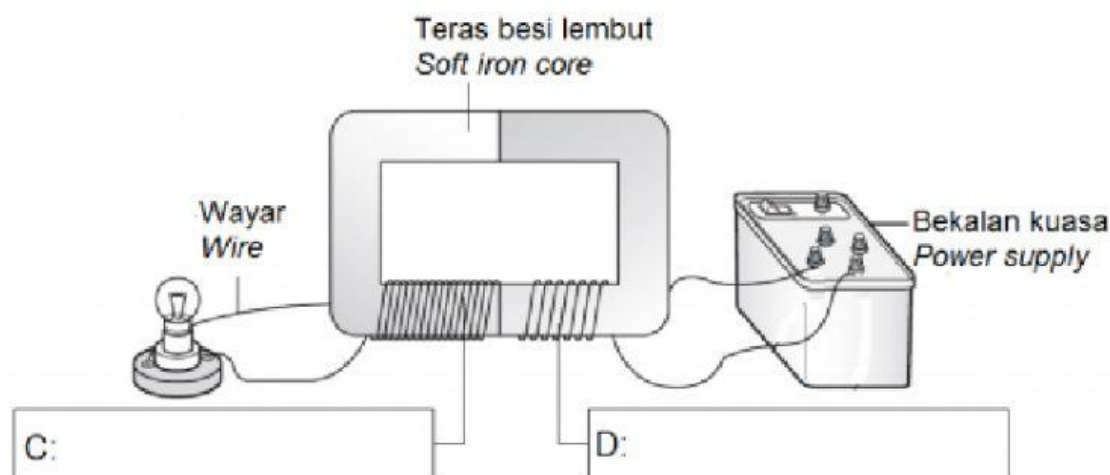
P : _____

Q : _____

[2 markah/marks]

Soalan 5

- 5 (a) Nabil diminta membina sebuah transformer seperti dalam Rajah 5.
Nabil asked to build a transformer as shown in Diagram 5.



Rajah 5 / Diagram 5

- (i) Label C dan D menggunakan perkataan-perkataan yang diberi dalam petak di bawah.
Label C and D using the words given in the box below.

Gegelung primer Primary coil	Gegelung sekunder Secondary coil
---------------------------------	-------------------------------------

[2 markah/marks]

- (ii) Nyatakan jenis transformer yang dihasilkan oleh Nabil dalam Rajah 5. Berikan alasan bagi jawapan anda.
State the type of transformer built by Nabil in Diagram 5. Give a reason for your answer.

[2 markah/marks]

- (b) Dalam sistem penghantaran dan pengagihan tenaga elektrik dari stesen jana kuasa ke rumah beberapa transformer digunakan untuk mengubah voltan arus ulang-alik. Nyatakan kedudukan transformer dalam sistem penghantaran dan pengagihan tenaga elektrik.
In our system transmission and distribution of electricity from power station to our home few transformers used to change the voltage of alternating current. State the position of transformer in system transmission and distribution of electricity.

[2 markah/marks]