

SOALAN OBJEKTIF : SISTEM RSPIRASI

- 1 Diagram 1 shows the respiratory structure of the fish.
Rajah 1 menunjukkan struktur respirasi ikan.

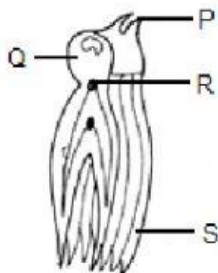


Diagram 1 / Rajah 1

Which of the following pair is correct?

*Antara padanan berikut, yang manakah **benar**?*

	Structure <i>Struktur</i>	Function <i>Fungsi</i>
I.	P	Filter the food particles and sand <i>Menapis butir makanan dan pasir</i>
II.	Q	Have one gill arch at the anterior and two rows of filaments at the posterior. <i>Mempunyai satu baris sisir insang di anterior dan dua baris filamen insang di posterior</i>
III.	R	Increase the transportation of respiratory gases. <i>Meningkatkan proses pengangkutan gas respirasi</i>
IV.	S	Increase the surface area for gases exchange <i>Menambahkan luas permukaan bagi pertukaran gas</i>
A	I, II and III only <i>I, II dan III sahaja</i>	
B	I, III and IV only. <i>I, III dan IV sahaja</i>	
C	II, III and IV only. <i>I, III and IV sahaja</i>	
D	I, II, III and IV <i>Semua I, II, III dan IV</i>	

SOALAN OBJEKTIF : SISTEM RSPIRASI

- 2 Rajah 2 menunjukkan bahagian-bahagian R,P,Q dan S dalam sistem respirasi seekor lipas. Maklumat di bawah menunjukkan penerangan tentang bahagian-bahagian itu.

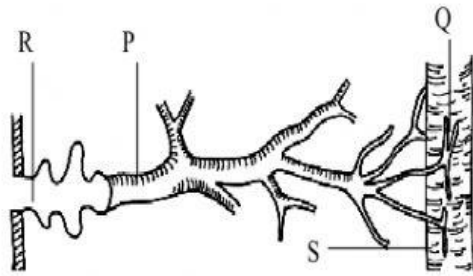


Diagram 2 / Rajah 2

Which of the following is not the correct explanation?

Antara bahagian berikut, yang manakah tidak benar tentang penerangannya?

A.	P	Have thickening rings to avoid it from collapsing.. <i>Mempunyai penebalan bergelang untuk mencegah bahagian itu daripada terkempis</i>
B.	Q	Have thin wall filled with fluid containing dissolved gases. <i>Mempunyai dinding nipis dan berisi bendalir yang mempunyai gas-gas terlarut</i>
C.	R	Opening and closing controlled by thick cuticle. <i>Pembukaan dan penutupan dikawal oleh kutikel tebal.</i>
D.	S	Gases exchange take place by diffusion. <i>Pertukaran gas berlaku secara resapan.</i>

- 3 Rajah 4 menunjukkan dua organisma P dan Q.



Diagram 4 / Rajah 4

	P	Q
A	Tracheole <i>Trakeol</i>	Lungs <i>Peparu</i>
B	Tracheole <i>Trakeol</i>	Gills <i>Insang</i>
C	Lungs <i>Peparu</i>	Tracheole <i>Trakeol</i>
D	Lungs <i>Peparu</i>	Gills <i>Insang</i>

SOALAN OBJEKTIF : SISTEM RSPIRASI

- 4 Diagram 9 below shows the respiratory system in humans.
Rajah 9 di bawah menunjukkan sistem pernafasan pada manusia.

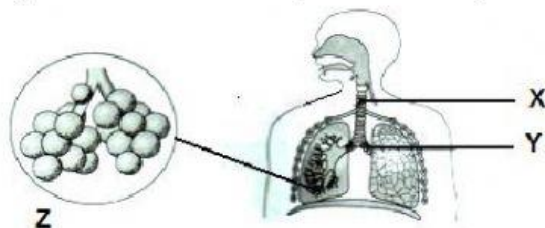


Diagram 9 /Rajah 9
What are X, Y and Z?
Apakah X, Y dan Z?

	X	Y	Z
A	Trachea <i>Trakea</i>	Bronchus <i>Bronkus</i>	Bronchiole <i>Bronkiol</i>
B	Trachea <i>Trakea</i>	Bronchus <i>Bronkus</i>	Alveolus <i>Alveolus</i>
C	Oesophagus <i>Esofagus</i>	Trachea <i>Trakea</i>	Bronchus <i>Bronkus</i>
D	Oesophagus <i>Esofagus</i>	Trachea <i>Trakea</i>	Alveolus <i>Alveolus</i>

- 5 Diagram 14 shows the structure of the gill of a fish.
Rajah 14 menunjukkan struktur insang ikan.



Diagram 14 / Rajah 14

What process occurs at X during the gas exchange of the fish?
Apakah proses yang berlaku di X semasa pertukaran gas pada ikan?

- | | | | |
|---|--|---|---|
| A | Osmosis
<i>Osmosis</i> | C | Diffusion
<i>Resapan</i> |
| B | Facilitated diffusion
<i>Resapan berbantu</i> | D | Active transport
<i>Pengangkutan aktif</i> |

- 6 Diagram 15 shows parts of the tracheal system of insects.
Rajah 15 menunjukkan bahagian-bahagian pada sistem trakea serangga.

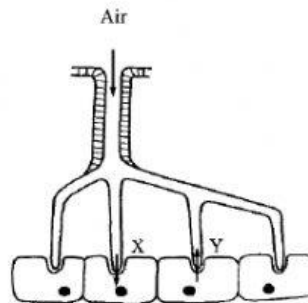
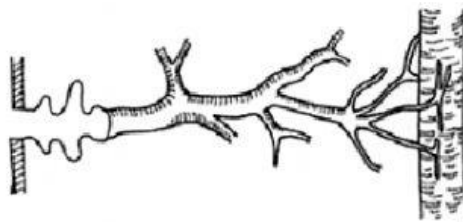


Diagram 15 / *Rajah 15*

What are substances X and Y?
Apakah bahan X dan Y?

	X	Y
A	Oxygen <i>Oksigen</i>	Carbon dioxide <i>Karbon dioksida</i>
B	Carbon dioxide <i>Karbon dioksida</i>	Oxygen <i>Oksigen</i>
C	Oxygen <i>Oksigen</i>	Water <i>Air</i>
D	Water <i>Air</i>	Oxygen <i>Oksigen</i>

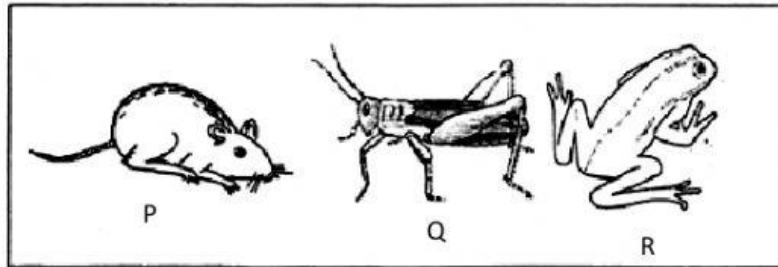
7. *Rajah menunjukkan struktur bagi sistem respirasi suatu organisma.*



Organisma manakah mempunyai struktur itu ?

- | | | | |
|---|---------|---|----------|
| A | Amfibia | B | Serangga |
| C | Ikan | D | Reptilia |

8. Rajah menunjukkan tiga jenis organisma yang berbeza.



Manakah antara berikut menunjukkan permukaan pernafasan yang betul untuk organisma tersebut ?

	P	Q	R
A	Kulit	Trakeol	Alveolus
B	Alveolus	Kulit	Trakeol
C	Alveolus	Trakeol	Kulit
D	Trakeol	Alveolus	Kulit

9. Diagram 12 shows the respiratory surface of three organisms.
Rajah 12 menunjukkan permukaan respirasi bagi tiga organisma..



Diagram 12
Rajah 12

Which of the following is the common adaptation for gaseous exchange in the three respiratory surfaces?

Antara berikut yang manakah penyesuaian untuk pertukaran gas yang lazim bagi ketiga- tiga permukaan respirasi tersebut?

- A. Have large surface areas
Mempunyai luas permukaan yang besar
- B. Have many branches
Mempunyai banyak cabang
- C. Covered with blood capillaries
Diselaputi kapilari darah
- D. Supported by chitin rings

SOALAN OBJEKTIF : SISTEM RSPIRASI

10.

Information below shows the breathing mechanism of a frog.

Maklumat di bawah menunjukkan mekanisme pernafasan pada seekor katak.

P- Air is drawn into the bucco-pharyngeal cavity

Udara ditolak masuk ke dalam rongga mulut

Q- The glottis opens, the nostril close and the bucco-pharyngeal floor rises.

Glottis dibuka, lubang hidung ditutup dan dasar rongga mulut dinaikkan

R- Air is pushed into the lungs

Udara ditolak masuk ke dalam paru

S- The nostril open, the bucco-pharyngeal floor lowers and the glottis closes.

Lubang hidung dibuka, dasar rongga mulut diturunkan dan glottis ditutup

Which of the following shows the correct sequence of breathing mechanism of a frog?

Manakah antara berikut, adalah urutan yang betul mengenai mekanisme pernafasan katak?

A. P, Q, R, S

B. S, P, Q, R

C. Q, R, S, P

D. R, S, P, Q