Praktis 2 Respirasi
Respiration

Bahagian A

1. Rajah di bawah menunjukkan laluan udara semasa menghembus nafas.
The diagram below shows the passage of air during exhalation.

Alveolus / *Alveolus* → *K* → *L* → Trakea / *Trachea* → Hidung / *Nose*

Apakah *K* dan *L*? TP2 Rendah
What are K and L?

	K	*L*
A	Bronkus *Bronchus*	Farinks *Pharynx*
B	Larinks *Larynx*	Bronkiol *Bronchioles*
C	Farinks *Pharynx*	Larinks *Larynx*
D	Bronkiol *Bronchioles*	Bronkus *Bronchus*

2. Maklumat di bawah menerangkan keadaan yang berlaku ketika menarik dan menghembus nafas.
The information below describes the conditions that occur during inhalation and exhalation.

Sangkar rusuk bergerak ke atas dan ke luar *The rib cage moves upwards and outwards* — *P*	Rongga toraks mengecil *The thoracic cavity becomes smaller* — *Q*
Peparu menolak udara keluar *The lungs push the air out* — *R*	Diafragma bergerak ke bawah *The diaphragm moves downwards* — *S*

Antara padanan berikut, yang manakah betul?
Which of the following is the correct match?
TP2 Rendah

	Menarik nafas ***Inhalation***	**Menghembus nafas** ***Exhalation***
A	*P, S*	*Q, R*
B	*P, Q*	*R, S*
C	*R, S*	*P, Q*
D	*Q, S*	*P, R*

3. Antara berikut, yang manakah merupakan adaptasi struktur alveolus yang meningkatkan kecekapan pertukaran gas di dalam badan manusia? TP3 Sederhana KBAT Mengaplikasi
Which of the following is an adaptation of the structure of the alveolus that increases the efficiency of gaseous exchange in the human body?

A Dinding yang kering
Dry wall

B Luas permukaan yang kecil
Small surface area

C Mempunyai dinding yang tebal
Has thick walls

D Jaringan kapilari darah yang padat
A dense network of blood capillaries

4. Pernyataan berikut menerangkan bahan yang memudaratkan sistem respirasi manusia.
The following statements describe a substance that is harmful to the human respiratory system.

- Ditemukan dalam asap rokok dan asap ekzos kenderaan bermotor
Found in cigarette smoke and motor vehicle exhaust fumes
- Merupakan gas tanpa warna dan tidak berbau
Is a colourless and odourless gas
- Bergabung secara kimia dengan hemoglobin untuk membentuk karboksihemoglobin
Combines chemically with haemoglobin to form carboxyhaemoglobin

Antara berikut, yang manakah bahan itu?
Which of the following is the substance?
TP3 Tinggi KBAT Mengaplikasi

A Tar rokok
Cigarette tar

B Sulfur dioksida
Sulphur dioxide

C Nitrogen dioksida
Nitrogen dioxide

D Karbon monoksida
Carbon monoxide

© Penerbitan Pelangi Sdn. Bhd.
LIVEWORKSHEETS

5. Maklumat di bawah menerangkan penyakit respiratori.
The information below describes respiratory diseases.

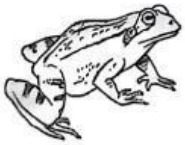
Penyakit K *Disease K*	Penyakit L *Disease L*
Dirangsang oleh kehadiran debu, debunga, jerebu, asap rokok dan asap daripada ekzos kenderaan bermotor. *Stimulated by the presence of dust, pollen, haze, cigarette smoke and smoke from motor vehicle exhaust.*	Sakit ketika bernafas dan rasa letih biarpun hanya melakukan kerja ringan. *Pain when breathing and feeling tired even just doing light work.*

Apakah penyakit K dan L? TP 2 Rendah
What are diseases K and L?

	Penyakit K *Disease K*	Penyakit L *Disease L*
A	Kanser peparu *Lung cancer*	Emfisema *Emphysema*
B	Asma *Asthma*	Bronkitis *Bronchitis*
C	Kanser peparu *Lung cancer*	Bronkitis *Bronchitis*
D	Asma *Asthma*	Emfisema *Emphysema*

6. Rajah di bawah menunjukkan dua ekor haiwan.
The diagram below shows two animals.

J



K

Apakah sistem respirasi haiwan tersebut?
What are the respiratory systems of the animals?
TP 1 Rendah

	J	K
A	Trakea *Trachea*	Kulit luar lembap *Moist outer skin*
B	Insang *Gills*	Peparu *Lungs*
C	Peparu *Lungs*	Trakea *Trachea*
D	Kulit luar lembap *Moist outer skin*	Insang *Gills*

7. Antara padanan berikut, yang manakah betul?
Which of the following is the correct match?
TP 2 Sederhana

	Udara sedutan *Inhaled air*	Udara hembusan *Exhaled air*
A	Peratus komposisi oksigen lebih rendah *The percentage of oxygen composition is lower*	Peratus komposisi oksigen lebih tinggi *The percentage of oxygen composition is higher*
B	Peratus komposisi karbon dioksida lebih tinggi *The percentage of carbon dioxide composition is higher*	Peratus komposisi karbon dioksida lebih rendah *The percentage of carbon dioxide composition is lower*
C	Peratus komposisi oksigen lebih tinggi *The percentage of oxygen composition is higher*	Peratus komposisi oksigen lebih rendah *The percentage of oxygen composition is lower*
D	Peratus komposisi karbon dioksida lebih rendah *The percentage of carbon dioxide composition is lower*	Peratus komposisi oksigen lebih tinggi *The percentage of oxygen composition is higher*

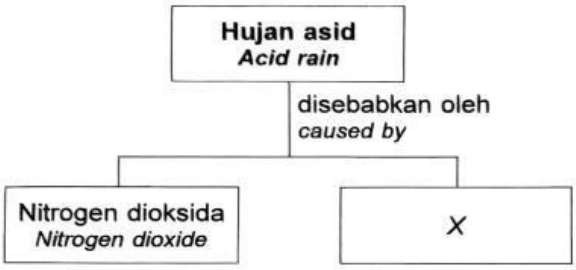
8. Antara pernyataan berikut, yang manakah menyebabkan kepekatan oksigen menjadi rendah dalam darah? TP 3 Sederhana KBAT Mengapilkasi
Which of the following statements causes the concentration of oxygen to be low in the blood?
A Oksigen meresap ke dalam alveolus
Oxygen diffuses into the alveolus
B Oksigen meresap ke dalam sel-sel badan
Oxygen diffuses into the cells of the body
C Oksigen meresap ke dalam kapilari darah
Oxygen diffuses into blood capillaries
D Oksigen bergabung dengan hemoglobin dalam sel darah merah
Oxygen binds with haemoglobin in the red blood cells

9. Antara berikut, proses yang manakah berfungsi untuk mengawal kesegahan sel pengawal?
Which of the following processes works to control the turgidity of guard cells? TP 1 Rendah
A Resapan / *Diffusion*
B Osmosis / *Osmosis*
C Respirasi / *Respiration*
D Transpirasi / *Transpiration*

© Penerbitan Pelangi Sdn. Bhd.

LIVEWORKSHEETS

10. Rajah di bawah menunjukkan gas-gas yang menyebabkan hujan asid.
The diagram below shows the gases that cause acid rain.



Apakah gas *X*? TP 2 Rendah
What is gas X?

A Oksigen
Oxygen

B Hidrogen
Hydrogen

C Ammonia
Ammonia

D Sulfur dioksida
Sulphur dioxide

LIVEWORKSHEETS