

Lembaran Kerja

Sains Darjah 4

Unit 2: Manusia

Bahagian A

Tandakan jawapan yang betul.

1) Kenapa manusia bernafas?



- A. Untuk gembira
- B. Untuk sihat
- C. Untuk hidup

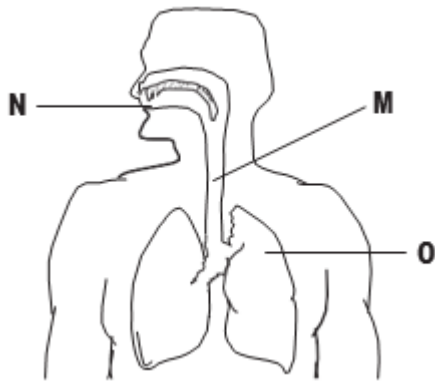
2) Antara berikut, organ yang manakah terlibat dalam proses pernafasan manusia?

- A. Perut
- B. Trakea
- C. Kulit

3) Antara organ berikut, yang manakah menyerap oksigen semasa pernafasan?

- A. Peparu
- B. Dada
- C. Hidung

4) Rajah 1 menunjukkan organ-organ pernafasan manusia yang bertanda M, N dan O.



Rajah 1

Urutan manakah yang betul bagi pengaliran udara semasa proses menghembus nafas?

- A. N, M, O
- B. M, N, O
- C. O, M, N

5) Apakah yang berlaku semasa manusia menarik nafas?

- A. Dada mengempis
- B. Aliran udara keluar dari peparu
- C. Saiz dada mengembang
- D. Dada turun ke bawah

6) Mengapakah kadar pernafasan aktiviti cergas lebih tinggi berbanding kadar pernafasan aktiviti pasif?

- A. Badan memerlukan lebih banyak oksigen
- B. Hidung memerlukan lebih banyak udara
- C. Badan boleh melakukan banyak aktiviti
- D. Otak memerlukan udara

- 7) Apakah yang dimaksudkan dengan perkumuhan.
- A. Penyingkiran karbon dioksida daripada badan
 - B. Penyingkiran bahan buangan daripada badan
 - C. Penyingkiran saiz dan bentuk badan
 - D. Membuang tinja daripada badan

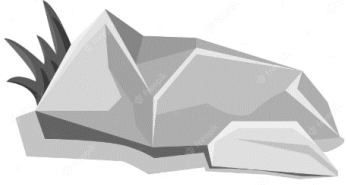
- 8) Maklumat berikut menunjukkan proses- proses dalam kehidupan manusia.

Proses	Organ
Pernafasan	Trakea dan peparu
Perkumuhan	Kulit dan ginjal
Penyahtinjaan	X

Apakah organ X?

- A. Dubur
 - B. Hidung
 - C. Perut
 - D. Jantung
- 9) Antara maklumat berikut, yang manakah diperoleh dengan menggunakan deria pendengaran?
- A. Ambulans membunyikan siren kecemasan
 - B. Kiub ais berasa sejuk
 - C. Daun pokok menjadi kekuningan
 - D. Daging basi mengeluarkan bau yang busuk

10) Apakah gerak balas Syazwan apabila dia terpijak batu yang tajam?

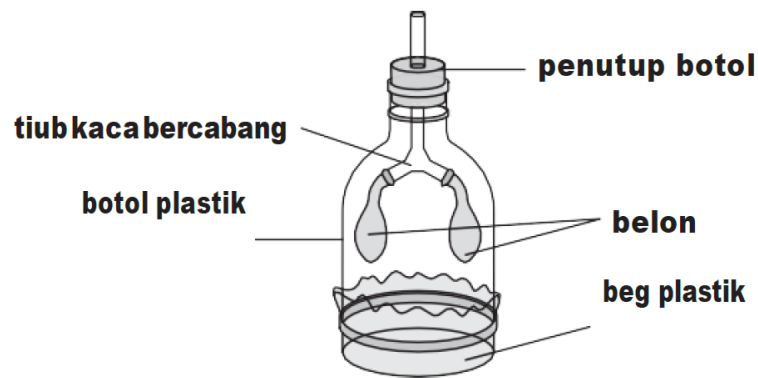


- A. Dia menangis
- B. Dia melompat tinggi
- C. Mengangkat kaki serta-merta
- D. Tidak berbuat apa-apa

Bahagian B

Jawab semua soalan berikut.

Rajah 1 menunjukkan sebuah alat yang dicipta oleh Syamimi untuk menggambarkan satu proses hidup manusia.



Rajah 1

1. a) Apakah proses hidup manusia yang digambarkan oleh Syamimi.

- b) Berdasarkan Rajah 1, namakan organ manusia yang diwakili oleh tiub kaca bercabang.

2. Maklumat di bawah menunjukkan beberapa jenis aktiviti.

X – Bermain bola
sepak

Y - Membaca

Z - Tidur

Rajah 2

Susun urutan aktiviti-aktiviti di atas mengikut urutan kadar pernafasan yang semakin meningkat.

3. Rajah di bawah menunjukkan sebuah situasi.

Selepas bermain bola keranjang, Khair mendapati kadar pernafasannya sangat tinggi.

Berdasarkan situasi di atas, cadangkan satu cara bagaimana Khair dapat menurunkan kadar pernafasannya.

Bahagian C

Hasilkan model peparu dengan menggunakan bahan-bahan seperti botol plastik, straw, belon, pita pelekat, gunting, pisau dan tanah liat mengikut kreativiti anda.



Skema Jawapan

Lembaran Kerja

Sains Darjah 4

Unit 2: Manusia

Bahagian A

1. C
2. B
3. A
4. C
5. C
6. A
7. B
8. A
9. A
10. C

Bahagian B

1. a) Proses pernafasan b) Trakea
2. Z, Y, X
3. Berhenti bermain dan duduk seketika/ Mana-mana jawapan yang sesuai