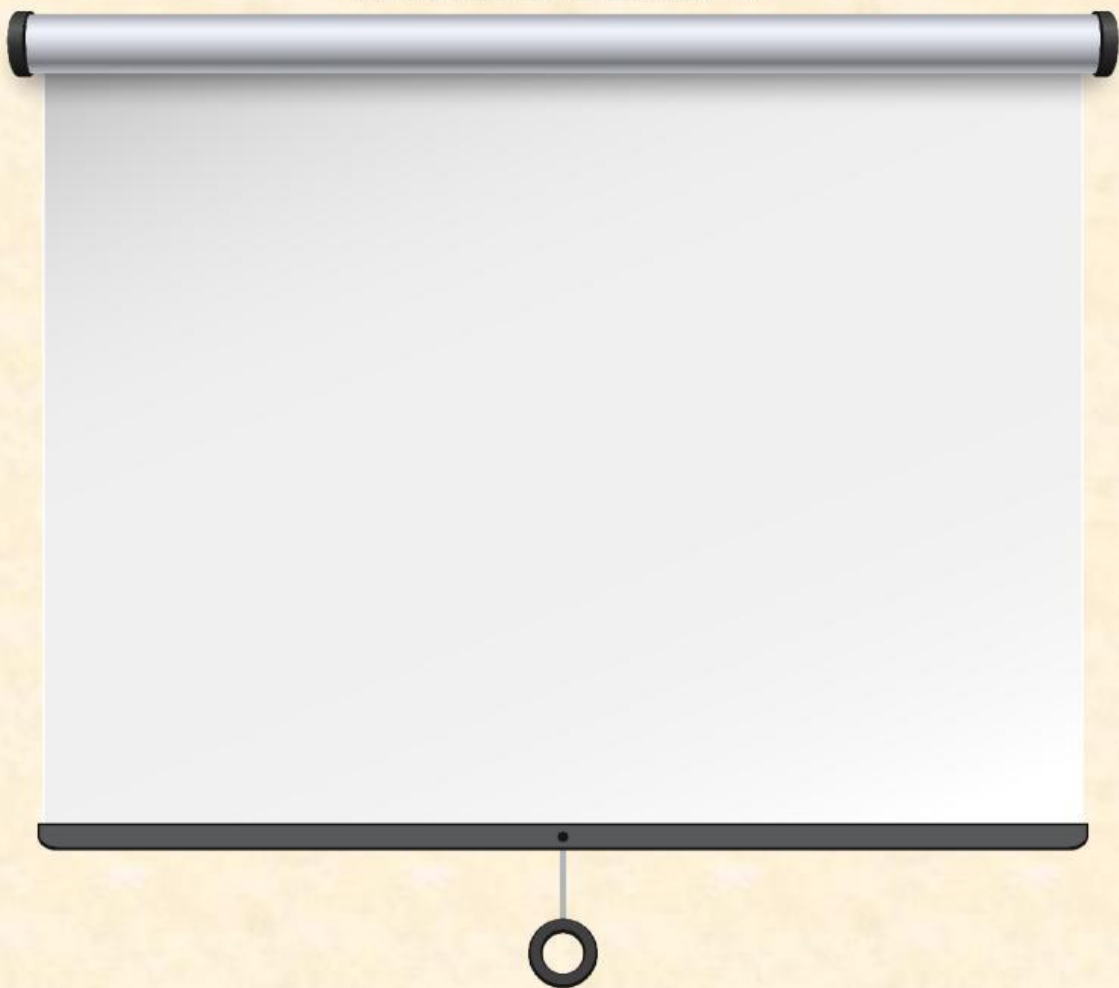


Nama :
Kelas : 8 - ...

Lembar Kerja Peserta Didik Alat dan Mekanisme Sistem Pernapasan Pada Manusia

Perhatikan video berikut ini!



Jawablah pertanyaan berikut dengan tepat dan benar!

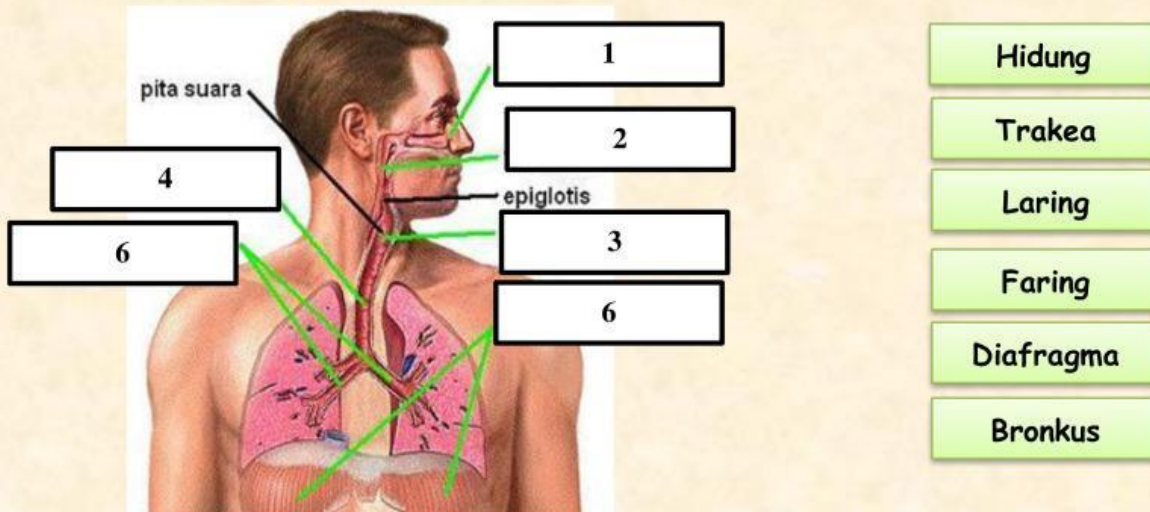
1. Apa yang dimaksud dengan bernapas?

Jawab:

2. Apa yang dimaksud dengan Respirasi?

Jawab:

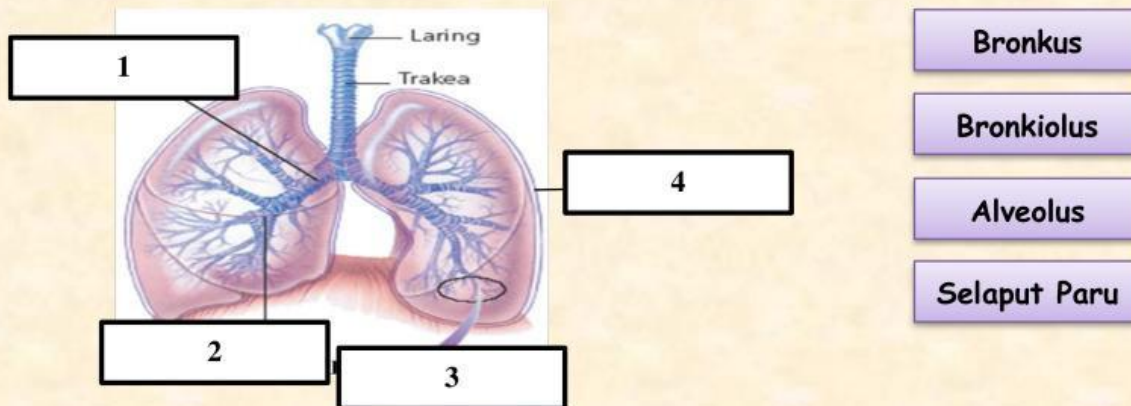
3. Perhatikan gambar berikut, pasangkanlah keterangan gambar dengan tepat!



Berdasarkan gambar di atas, identifikasi bagian-bagian organ-organ pernapasan yang ditunjuk oleh tanda panah, kemudian tuliskan fungsinya organ yang ditunjuk oleh nomor 1, 2, 3, dan 4!

Jawab:

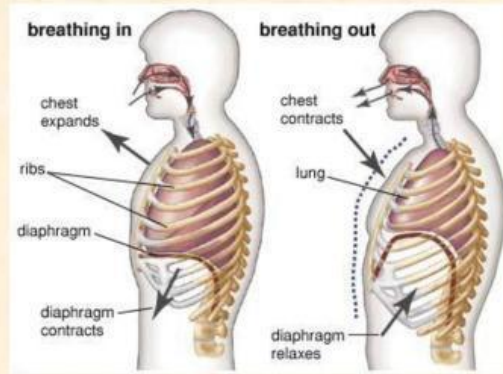
4. Perhatikan gambar berikut, pasangkanlah keterangan gambar dengan tepat!



Berdasarkan gambar di atas, identifikasi bagian-bagian organ-organ pernapasan yang ditunjuk oleh nomor 1,2,3 dan 4 beserta fungsinya!

Jawab:

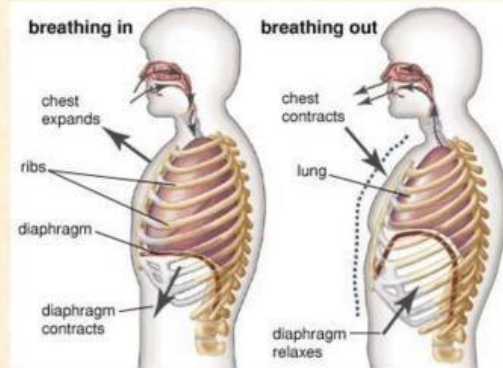
5. Perhatikan gambar berikut!



Berdasarkan gambar di atas, bedakan antara fase inspirasi dan fase ekspirasi pada pernapasan dada!

Jawab:

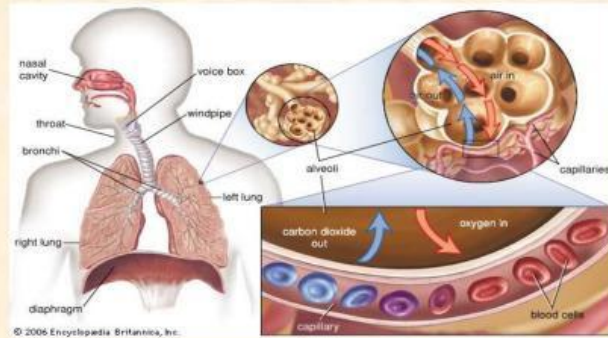
6. Perhatikan gambar berikut!



Berdasarkan gambar di atas, bedakan antara fase inspirasi dan fase ekspirasi pada pernapasan perut!

Jawab:

7. Perhatikan gambar berikut:



Berdasarkan gambar di atas, deskripsikan tentang proses pertukaran gas O₂ dengan CO₂ dan H₂O pada alveolus!

Jawab:

II. Bacalah pernyataan berikut dan berikan tanda B jika benar dan S jika salah!

- B

S

1. Pernapasan dada terjadi karena kontraksi otot diafragma.
- B

S

2. Proses menghembuskan napas disebut dengan ekspirasi.
- B

S

3. Ekspirasi pada pernapasan dada terjadi bila otot tulang antar rusuk berkontraksi.
- B

S

4. Pada saat inspirasi yang menyebabkan udara masuk karena tekanan udara dalam paru-paru tinggi.
- B

S

5. Otot tulang antar rusuk mengatur pernapasan perut.

6.   Jika otot diafragma berelaksasi maka rongga dada mengecil sehingga tekanan dalam paru-paru tinggi, maka udara masuk ke paru-paru.
7.   Bila otot diafragma berelaksasi, maka kedudukan diafragma akan melengkung.
8.   Inspirasi pada pernapasan dada terjadi bila otot-otot antar tulang rusuk berkontraksi, menyebabkan tulang dada terangkat, sehingga rongga dada membesar, tekanan udara kecil, dan udara masuk dalam paru-paru.
9.   Pernapasan perut terjadi karena kontraksi otot-otot antar tulang rusuk.
10.   Udara keluar dari paru-paru bila tulang dada kembali keposisi semula sehingga rongga dada mengecil akibatnya tekanan dalam paru-paru tinggi.
11.   Diafragma merupakan otot yang membatasi rongga dada dengan rongga perut.