

LKPD kelas XI IPA

Sistem Pernapasan

Oleh Eliana Trisnoring

Nama lengkap:

Kelas/no:

Kompetensi Dasar : 3.8 menganalisa hubungan antara struktur jaringan penyusun organ pada sistem respirasi dalam kaitannya dengan bioproses dan gangguan fungsi yang terjadi pada sistem respirasi manusia

Topik : sistem pernapasan

Tujuan : siswa mampu mengidentifikasi struktur organ penyusun sistem pernapasan

Siswa mampu menjelaskan fungsi struktur jaringan penyusun organ pernafasan pada sistem respirasi manusia

A. Perhatikan materi berikut ini!



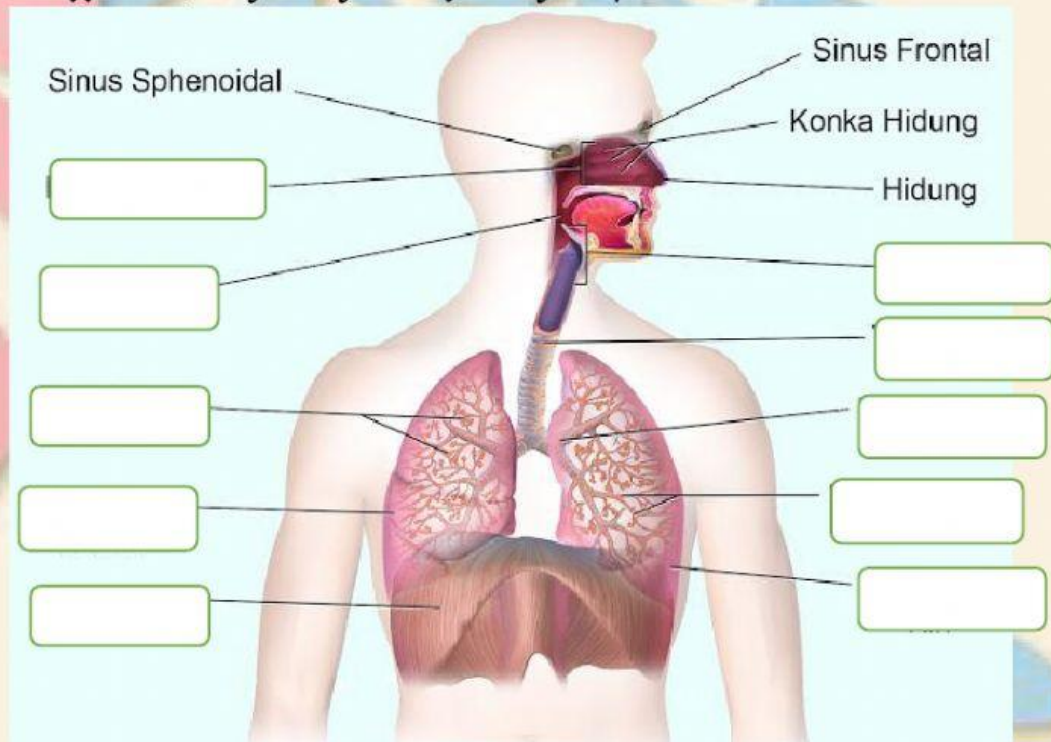
B. Perhatikan video berikut ini!



c. Pilihlah jawaban yang paling tepat!

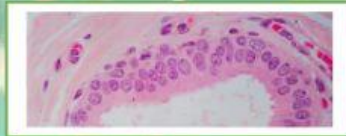
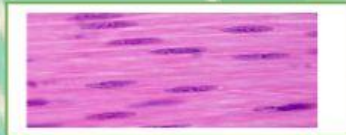
1. Urutan organ pernapasan dari luar ke dalam pada manusia adalah.....
 - a. Faring-tenggorokan-bronkiolus-bronkus-alveolus
 - b. Faring-kerongkongan-bronkus-bronkiolus-alveolus
 - c. Tenggorokan-faring-bronkus-bronkiolus-alveolus
 - d. Faring-tenggorokan-bronkus-bronkiolus-alveolus
 - e. Kerongkongan-tenggorokan-bronkus-bronkiolus-alveolus
2. Pada saluran pernapasan ada bagian yang berhubungan dengan saluran pencernaan. Bagian tersebut adalah....
 - a. Faring
 - b. Laring
 - c. Glotis
 - d. Epiglotis
 - e. Trakea
3. Kita memiliki 2 paru-paru yaitu paru-paru kanan dan kiri yang terdiri dari beberapa gelambir. Jumlah gelambir tersebut adalah...
 - a. 4 gelambir, 2 gelambir di paru-paru kanan dan 2 di kiri
 - b. 4 gelambir, 1 gelambir di paru-paru kanan dan 3 di kiri
 - c. 5 gelambir, 2 gelambir di paru-paru kanan dan 3 di kiri
 - d. 5 gelambir, 3 gelambir di paru-paru kanan dan 2 di kiri
 - e. 6 gelambir, 3 gelambir di paru-paru kanan dan 3 di kiri
4. Pernyataan berikut ini yang benar berkaitan dengan penggunaan oksigen dalam tubuh adalah.....
 - a. Oksigen digunakan untuk mencerna makanan di usus sehingga menghasilkan energi dan CO₂
 - b. Oksigen di dalam mitokondria digunakan untuk membakar bahan makanan sehingga dihasilkan energi
 - c. Di dalam alveolus oksigen digunakan untuk membakar bahan makanan dan CO₂ yang dihasilkan dibuang melalui ekspirasi
 - d. Oksigen digunakan untuk memanaskan darah kemudian diedarkan ke seluruh tubuh sehingga suhu tubuh tetap konstan
 - e. Oksigen akan berikatan dengan karbon dari dalam sel membentuk CO₂ untuk kemudian dibuang melalui ekspirasi
5. Kontraksi otot tulang rusuk pada proses pernapasan manusia menyebabkan....
 - a. Tulang-tulang rusuk terangkat, rongga dada membesar dan terjadi inspirasi
 - b. Tulang-tulang rusuk terangkat, rongga dada membesar dan terjadi ekspirasi
 - c. Tulang-tulang rusuk mengendur, rongga dada membesar dan terjadi inspirasi
 - d. Tulang-tulang rusuk mengendur, rongga dada mengecil dan terjadi inspirasi
 - e. Diafragma mendatar, rongga dada membesar dan terjadi inspirasi

D. Letakkan nama bagian organ berikut dengan tepat!



- | | | | | |
|---------------|----------------|----------|-----------|-----------------|
| Rongga hidung | Faring | Laring | Trakea | Bronkus |
| Bronkiolus | Paru-paru kiri | alveolus | diafragma | Paru-paru kanan |

E. Tariklah bagian anatomi penyusun organ pernapasan dengan benar!



- alveolus
- trakea
- bronkiolus
- bronkus
- faring

F. Letakkan nama bagian diagram Kapasitas paru-paru dengan tepat!

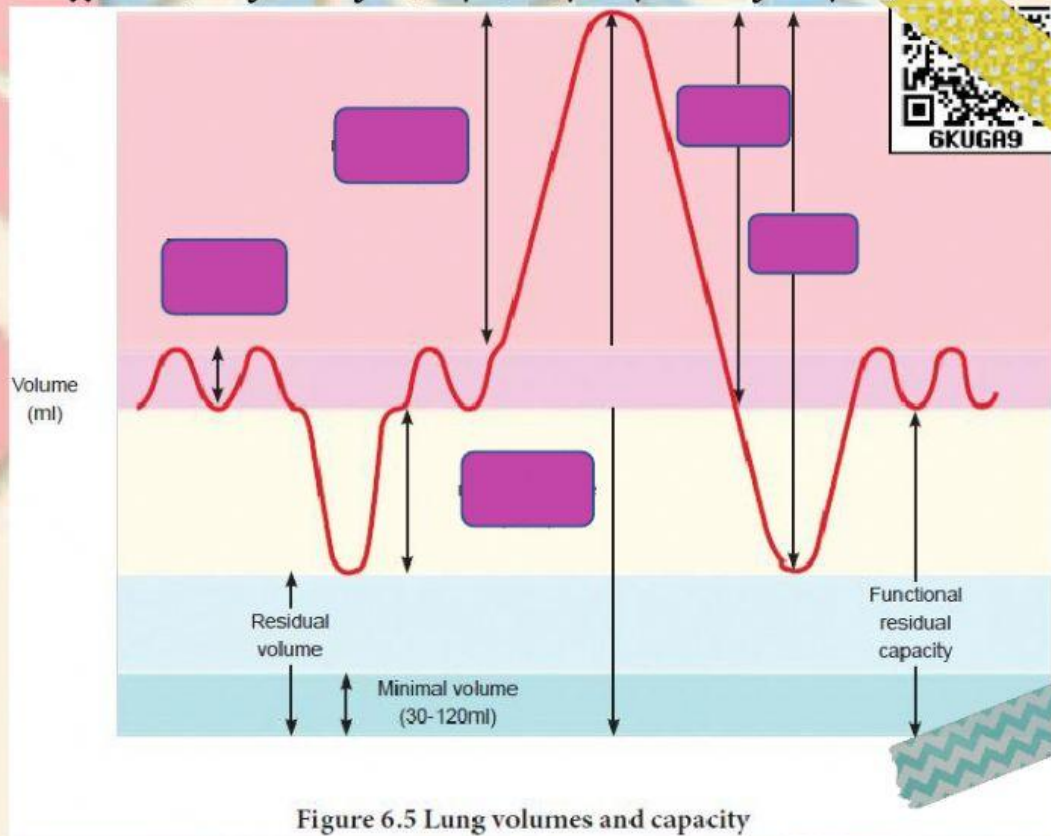


Figure 6.5 Lung volumes and capacity

V cad
inspirasi

Volume
tidal

Kapasitas
inspirasi

V cad
ekspirasi

Kapasitas
vital