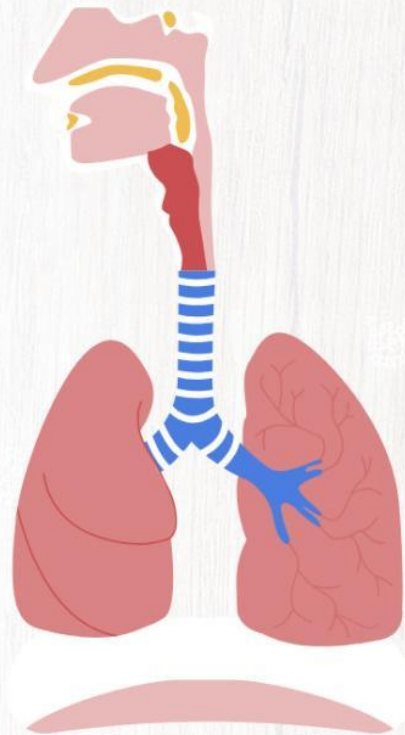


E-LKPD (LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK)

Sistem Pernapasan



Mata Pelajaran BIOLOGI
SMA/MA

XI SEMESTER 2

Disusun Oleh :
Dea Dwiartini, S.Pd

K.I (kompetensi Inti)

Memahami, menerapkan, dan menganalisis pengetahuan faktual, konseptual, prosedural, dan metakognitif berdasarkan rasa ingin tahunya tentang ilmu pengetahuan, teknologi, seni, budaya, dan humaniora dengan wawasan kemanusiaan, kebangsaan, kenegaraan, dan peradaban terkait penyebab fenomena dan kejadian, serta menerapkan pengetahuan prosedural pada bidang kajian yang spesifik sesuai dengan bakat dan minatnya untuk memecahkan masalah

K.D (kompetensi dasar)

3.8 Menganalisis hubungan antara struktur jaringan penyusun organ pada sistem respirasi dalam kaitannya dengan bioproses dan gangguan fungsi yang dapat terjadi pada sistem respirasi manusia.

4.8 Menyajikan hasil analisis pengaruh pencemaran udara terhadap kelainan pada struktur dan fungsi organ pernapasan manusia berdasarkan studi literatur

Indikator Pencapaian Kompetensi

- Menjelaskan struktur dan fungsi organ pernapasan pada manusia
- Menunjukkan bagian-bagian sistem pernapasan pada gambar
- Menganalisis mekanisme pernapasan pada manusia
- Menganalisis faktor-faktor yang mempengaruhi frekuensi pernapasan
- Menjelaskan spiogram volume dan kapasitas paru-paru

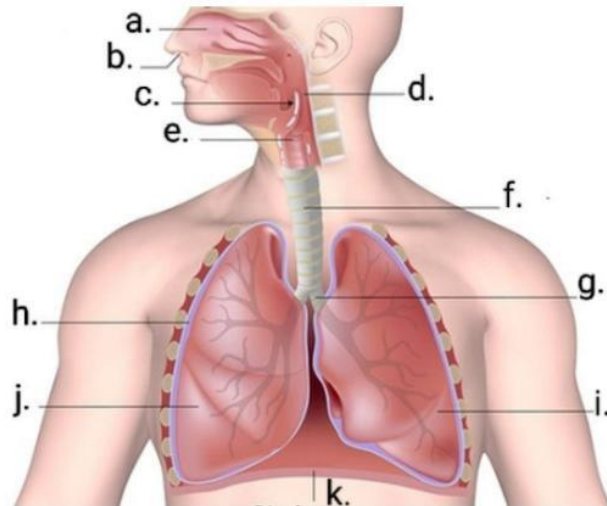
Tujuan Pembelajaran:

- a. Melalui gambar dan video, peserta didik dapat menjelaskan struktur dan fungsi organ pernapasan pada manusia dengan benar
- b. Melalui gambar, peserta didik dapat menunjukkan bagian-bagian sistem pernapasan dengan benar
- c. Melalui diskusi kelompok, peserta didik dapat Menganalisis faktor-faktor yang mempengaruhi frekuensi pernapasan dengan benar
- c. Melalui video, peserta didik dapat Menjelaskan spiogram volume dan kapasitas paru-paru

perhatikan video berikut ini



Perhatikan gambar dibawah ini!



a.

b.

c.

d.

e.

f.

g.

h.

i.

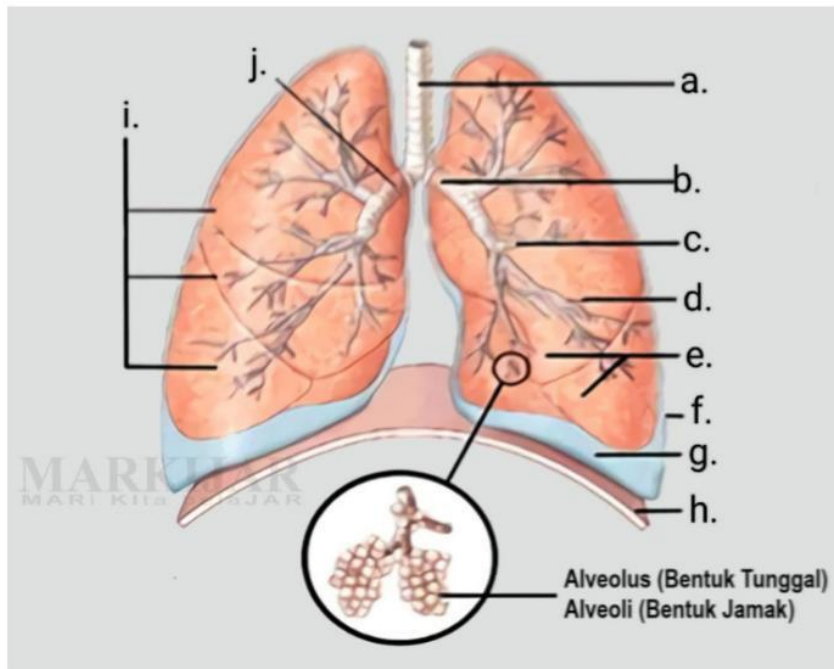
j.

k.



Perhatikan gambar dibawah ini!

jawablah pertanyaan yang terdapat pada gambar tersebut dengan benar!



a.

b.

c.

d.

e.

f.

g.

h.

i.

j.





Fungsi Organ pada sistem pernapasan manusia



1. hidung

1.

2. faring

2.

3. laring

3.

4. trakea

4.

5. bronkus

5.

6. bronkiolus

6.

7. alveolus

7.

8. diafragma

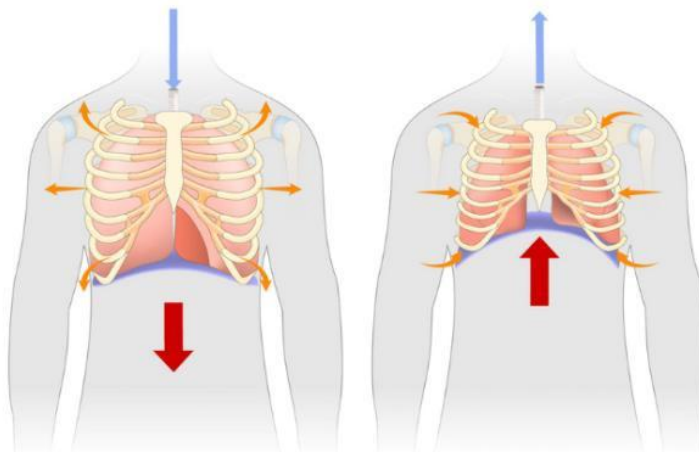
8.



perhatikan video berikut ini !

a. berdasarkan video diatas apakah perbedaan antara inspirasi dan ekspirasi?

b. berdasarkan gambar dibawah ini manakah yang termasuk ke dalam inspirasi , ekspirasi kemudian jelaskan tahapan-tahapan mekanisme pernapasan dari kedua gambar tersebut!

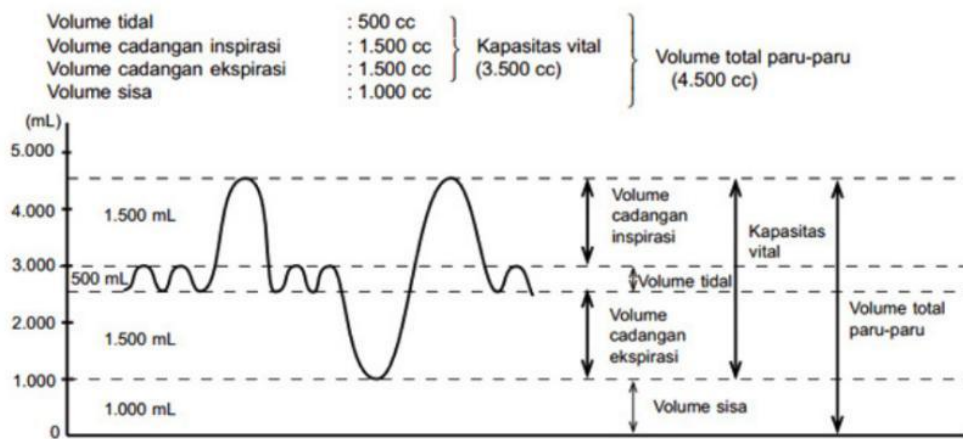


a.

b.

berdasarkan video diatas faktor-faktor apa saja yang mempengaruhi frekuensi pernapasan?
jelaskan alasannya

perhatikan spirogram berikut ini!



berdasarkan spirogram diatas , jelaskan bagaimana pembagian volume pernapasannya!