

PH 2

Sistem Pernapasan Manusia

Tujuan Pembelajaran: Memahami struktur, fungsi dan mekanisme pernapasan manusia.
Langkah Kerja: 1. Tontonlah video pembelajaran berikut dan simaklah dengan saksama!
2. Kerjakan soal-soal di bawah ini dengan tepat!

1. Video pembelajaran Sistem Pernapasan Manusia.



2. Jawablah soal-soal berikut dengan tepat!

A. TEXTFIELD

1. Ketika otot antartulang rusuk berkontraksi udara masuk ke paru-paru disebut
2. Ketika otot antartulang rusuk berelaksasi udara keluar dari paru-paru disebut

B. SINGLE CHOICE

1. Saluran pernapasan pada manusia tersusun atas organ-organ pernapasan. Secara berurutan susunan organ-organ pernapasan yang membentuk saluran pernapasan tersebut adalah
2. Pernyataan-pernyataan berikut ini yang benar, berkaitan dengan penggunaan oksigen dalam tubuh adalah
3. Bagian paru-paru yang secara fungsional melaksanakan fungsi pertukaran gas adalah
4. Berikut ini faktor-faktor yang mempengaruhi sistem pernapasan manusia, kecuali ...

C. CHECKBOXES

1. Tujuan utama dari proses respirasi yang berhubungan dengan aktivitas tubuh adalah untuk
 - ☐ menghasilkan energi
 - ☐ memasukkan gas karbon monoksida
 - ☐ memperkuat imun tubuh
 - ☐ mengeluarkan oksigen
 - ☐ memasukkan gas karbon dioksida
2. Fase-fase inspirasi pada pernapasan dada adalah
 - ☐ Rongga dada menyempit
 - ☐ Tulang rusuk terangkat
 - ☐ Paru-paru mengempis
 - ☐ Tekanan rongga dada mengecil
 - ☐ Otot antara tulang rusuk berkontraksi
3. Fase-fase ekspirasi pada pernapasan dada adalah
 - ☐ Otot antar tulang rusuk relaksasi
 - ☐ Paru-paru mengempis
 - ☐ Tekanan rongga dada mengecil
 - ☐ Tulang rusuk terangkat
 - ☐ Paru-paru mengembang

D. SELECT

1. Fungsi utama selaput lendir pada hidung adalah untuk...
 - ☐ Menyesuaikan kelembaban udara
 - ☐ Menetralkan racun yang masuk
 - ☐ Membunuh kuman yang terbawa
 - ☐ Memilih gas-gas yang masuk
 - ☐ Menyaring udara masuk
2. Berikut ini gas yang dikeluarkan dari dalam tubuh adalah dalam tubuh adalah...

- ☐ Oksigen dan H₂O
- ☐ Karbondioksida dan H₂O
- ☐ Nitrogen dan H₂O

- ☐ Halogen dan H₂O
- ☐ H₂O dan amoniak

3. Sebelum terjadinya pertukaran oksigen dan karbondioksida, udara dari luar mengalami penyesuaian suhu dan penyaringan proses ini terjadi pada...

- ☐ Bronkus
- ☐ Laring
- ☐ Faring
- ☐ Rambut
- ☐ Hidung

4. Jaringan dalam paru-paru yang berfungsi sebagai tempat pertukaran gas oksigen dengan karbondioksida adalah....

- ☐ Bronkus
- ☐ bronkiolus
- ☐ alveolus
- ☐ trakea

E. WORD SEARCH

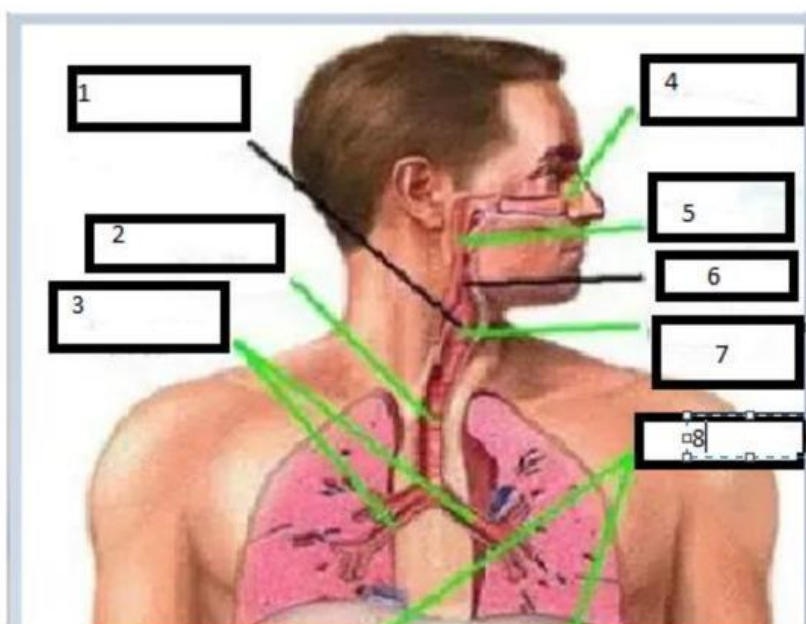
Carilah kata-kata yang berhubungan dengan sistem pernapasan manusia!

O	T	A	K	T	B	C	A
D	I	L	A	R	I	N	G
I	N	V	L	A	T	A	A
F	G	E	A	K	L	S	S
U	G	O	S	E	Y	A	I
S	I	L	I	A	A	L	N
I	N	U	D	A	R	A	U
T	A	S	M	A	I	M	S

F. JOIN ARROW

- | | |
|--|----------------------|
| 1. Sekat antara rongga dada dengan rongga Perut | 1. Volume tidal |
| 2. Udara pernapasan normal | 2. Diafragma |
| 3. Percabangan trakea | 3. Pleura |
| 4. Pada percabangan antara kerongkongan dengan tenggorokan | 4. Bronkiolus |
| 5. Selaput paru-paru | 5. Volume suplemen |
| | 6. Bronkus |
| | 7. Difusi |

G. DRAG DRAW



GOOD LUCK