

ELEKTRONIK
LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

SISTEM PERNAPASAN MANUSIA











ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNTUK SMP/MTs



KURIKULUM 2013

KELAS VIII

SEMESTER 2

NAMA :

KELAS :

NO. ABSEN :

DISUSUN OLEH

NUR INTAN FIBRIANA

DOSEN PEMBIMBING

RAFIATUL HASANAH, M.Pd

Soal-soal
Sistem Pernapasan Manusia

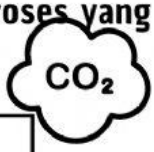
Pilihan Ganda
A. Jawablah soal-soal di bawah ini dengan jawaban yang paling tepat!

1. Pertukaran oksigen dan karbondioksida terjadi melalui proses difusi. Difusi merupakan proses pertukaran zat yang berwujud...
   a. Cair
   b. Gas
   c. Uap
   d. Padat



2. Urutan organ pernapasan yang benar dari luar ke dalam adalah...
   a. Mulut→tenggorokan→paru-paru
   b. Hidung→kerongkongan→paru-paru
   c. Hidung→tenggorokan→paru-paru
   d. Mulut→kerongkongan→paru-paru
3. Perhatikan ciri-ciri bagian dari alat-alat pernapasan berikut!
   1) Berbentuk gelembung-gelembung udara mirip buah anggur
   2) Banyak mengandung pembuluh darah
   3) Berdinding tipis dan lembab

   Nama bagian alat pernapasan yang memiliki ciri-ciri di atas beserta proses yang berlangsung di dalamnya adalah...



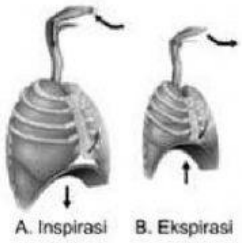
No	Nama Bagian Alat Pernapasan	Proses yang Berlangsung
A.	Hidung	Penyesuaian kelembaban udara
B.	Trakea	Penyaringan udara dari kotoran
C.	Bronkus	Penyesuaian suhu udara
D.	Alveolus	Pertukaran karbondioksia dengan oksigen

Soal-soal
Sistem Pernapasan Manusia

Pilihan Ganda
A. Jawablah soal-soal di bawah ini dengan jawaban yang paling tepat!

4. Perhatikan gambar proses pernapasan berikut!

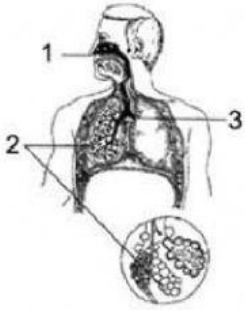
Pernyataan yang tepat berhubungan dengan gambar sistem pernapasan tersebut adalah...



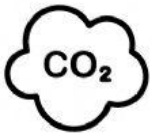


a. Gambar A otot antar rusuk kontraksi, tulang rusuk terangkat, udara masuk
b. Gambar A otot antar rusuk relaksasi, tulang rusuk terangkat, udara masuk
c. Gambar B otot antar rusuk kontraksi, tulang rusuk turun, udara keluar
d. Gambar B otot antar rusuk relaksasi, tulang rusuk turun, udara masuk

5. Perhatikan gambar mekanisme pernapasan berikut!



Proses pernapasan eksternal (luar) terjadi pada bagian nomor...
a. 1 melalui proses difusi
b. 1 melalui proses osmosis
c. 2 melalui proses difusi
d. 3 melalui proses osmosis



6. Pada manusia pemasukan udara pernapasan terjadi apabila...
a. Otot antar tulang rusuk dalam dan otot diafragma berkontaksi
b. Otot perut dan otot antar tulang rusuk luar berkontraksi
c. Otot antar tulang rusuk luar dan otot diafragma berkontraksi
d. Otot diafragma berkontaksi dan otot antar tulang rusuk luar berelaksasi

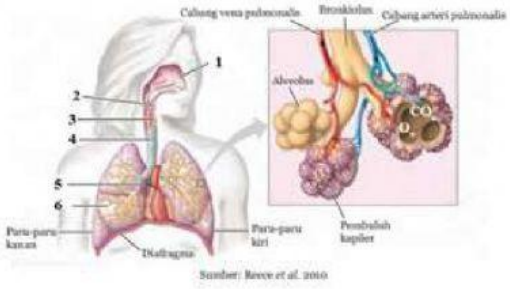
7. Dalam keadaan istirahat, udara yang dimasukkan ke dalam paru-paru (alveolus) melalui inspirasi sebanyak...
a. 500 mL
b. 1000 mL
c. 1500 mL
d. 3500 mL

Soal-soal
Sistem Pernapasan Manusia

Pilihan Ganda
A. Jawablah soal-soal di bawah ini dengan jawaban yang paling tepat!

8. Berikut ini yang tidak memengaruhi laju pernapasan adalah...
   a. Aktivitas
   b. Tinggi badan
   c. Jenis kelamin
   d. Suhu tubuh

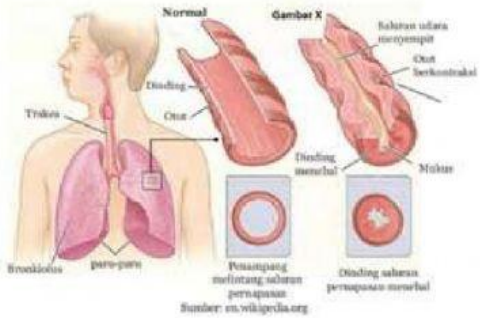
9. Perhatikan gambar berikut!



Sumber: Reece et al. 2010

Jika saat makan sambil berbicara, maka kemungkinan akan tersedak. Hal ini dikarenakan refleks dari organ nomor...
   a. 1
   b. 2
   c. 3
   d. 4

10. Perhatikan gambar gangguan pernapasan berikut!



Sumber: en.wikipedia.org

Kedua gambar tersebut merupakan perbandingan antara dalam keadaan normal dengan yang mengalami gangguan. Gambar X merupakan gejala, gangguan atau kelainan saluran pernapasan...
   a. Tonsilitis
   b. Asma
   c. Pneumonia
   d. TBC

LIVEWORKSHEETS

Soal-soal
Sistem Pernapasan Manusia

Essay
B. Jawablah dengan benar pertanyaan berikut!

1. Apa saja organ sistem pernapasan yang kamu ketahui? Sebutkan dan jelaskan fungsinya!

2. Jelaskan mekanisme inspirasi dan ekspirasi pada sistem pernapasan manusia yang kamu ketahui!

3. Pleuritis adalah suatu peradangan pada selaput pleura. Jelaskan mengapa kondisi ini sangat menyakitkan, terutama ketika seseorang mengambil napas?

CO_2

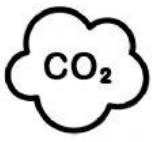
Soal-soal
Sistem Pernapasan Manusia

Essay
B. Jawablah dengan benar pertanyaan berikut!

4. Dimas tersedak saat makan karena sambil bercanda dengan temannya. Adanya peristiwa tersebut, apa kaitannya dengan sistem pernapasan? Jelaskan!

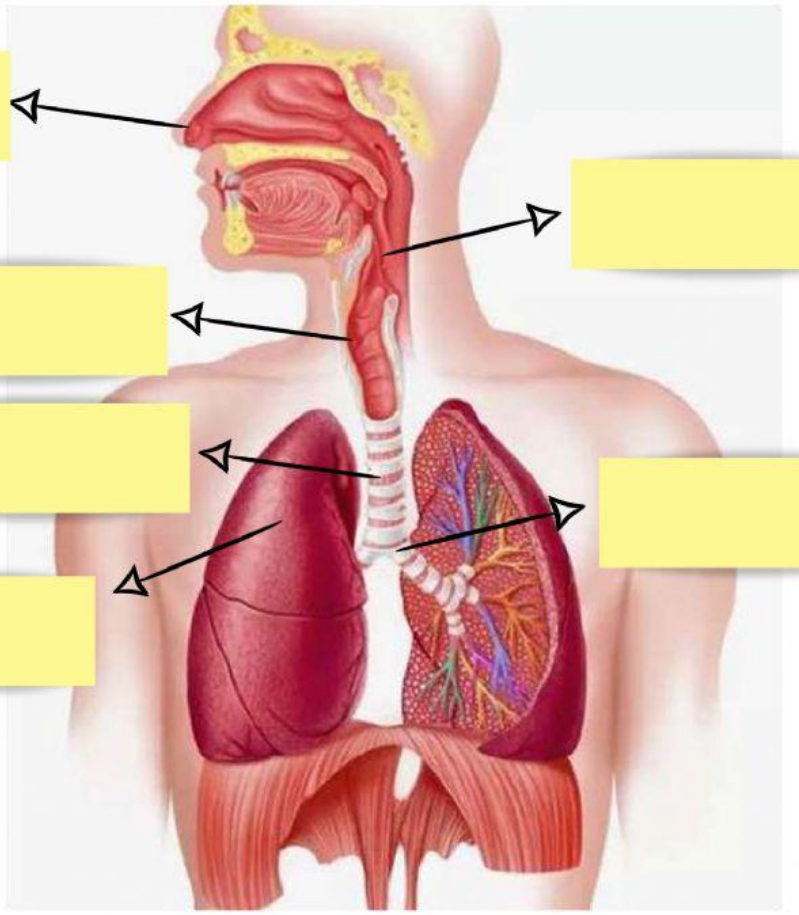
5. Perhatikan video berikut ini!

Bagaimana pendapatmu mengenai video tersebut? Coba anda jelaskan dikolom bawah ini!



Soal-soal
Sistem Pernapasan Manusia

Pasangkan gambar dengan nama organ pernapasan dibawah ini!



Hidung | Faring | Trakea

Diafragma | Paru-paru | Laring | Bronkus

CO_2

LIVEWORKSHEETS

Soal-soal
Sistem Pernapasan Manusia

Menjodohkan dengan Tarik Geris
Tariklah Garis Ke arah Pasangannya!

Paru-paru seorang pasien penuh dengan cairan. Setelah dianalisis ternyata juga ditemukan bakteri *Streptococcus pneumoniae*.
Pasien tersebut terserang penyakit

- 1000 mL

Struktur yang berfungsi untuk melindungi paru-paru dari gesekan saat mengembang dan mengempis adalah

- Pneumonia

volume udara residu yang terdapat dalam paru-paru

- Pleura

CO_2

LIVEWORKSHEETS