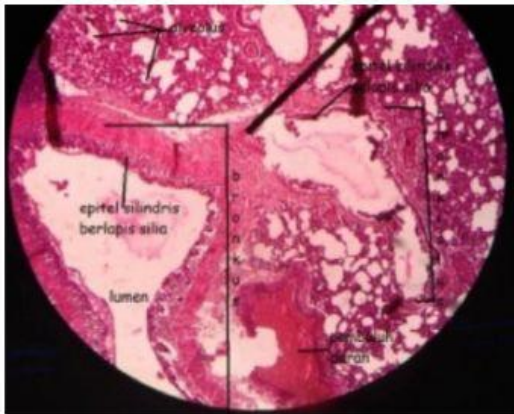




PILIHAN GANDA

Pilihlah jawaban yang tepat antara a, b, c, d, dan e!

1. Perhatikan gambar dibawah ini!

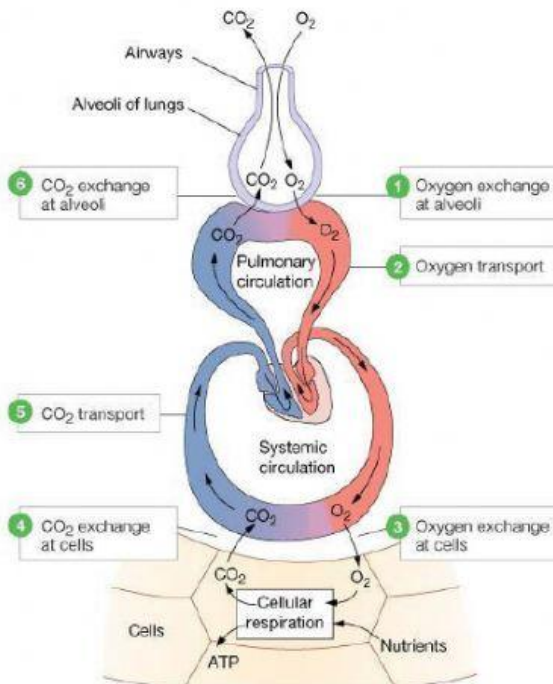


Setelah dilakukan pengamatan pada awetan paru- paru ditemukan beberapa bagian seperti pada gambar. Fungsi dari kapiler darah tersebut adalah...

- Untuk memperluas permukaan tempat terjadinya pertukaran gas
 - Untuk pertukaran gas
 - Untuk melindungi paru- paru agar terhindar dari gesekan
 - Untuk memisahkan oksigen dan karbondioksida
 - Sebagai jaringan penguat paru- paru
2. Dari hasil pengamatan tersebut juga dapat terlihat alveolus. Pernyataan manakah yang benar tentang alveolus yang merupakan organ penyusun pernapasan manusia, *kecuali*...
- Struktur dinding alveolus tipis agar gas- gas dapat berdifusi dengan mudah melewati membran alveolus
 - Alveolus tersusun atas kantong- kantong kecil (alveoli) yang berjumlah banyak
 - Terdapat sel epitel pipih selapis pada alveolus yang berfungsi untuk filtrasi
 - Terdapat sel epitel kolumnar selapis yang menghasilkan lendir
 - Alveolus di bagian luarnya terdapat jaringan kapiler darah.



3. Perhatikan gambar dibawah ini!



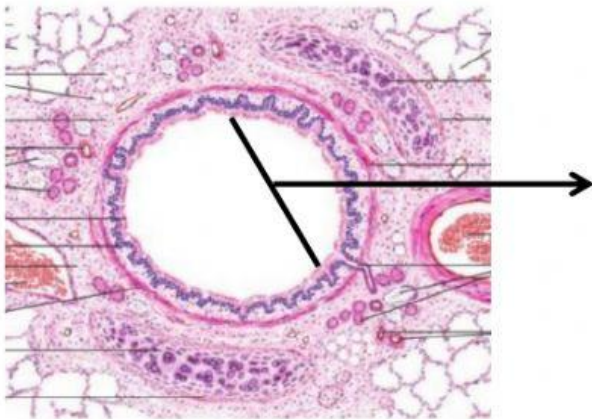
Berdasarkan gambar disamping jika Seorang penderita Asma memiliki gangguan kesusahan untuk mengeluarkan CO_2 dari dalam tubuh maka pernyataan mana yang benar dibawah ini...

- Karena kelebihan CO_2 didalam tubuh maka pH darah dan cairan tubuh lainnya menjadi asam.
 - Karena kelebihan CO_2 didalam tubuh maka pH darah dan cairan tubuh lainnya menjadi basa.
 - Karena kelebihan CO_2 , maka sel- sel tubuh akan mengubahnya menjadi ATP
 - Karena kelebihan CO_2 , maka tubuh akan mengontrol keasaman dengan cara mengubah CO_2 menjadi nutrisi
 - Karena kelebihan CO_2 , maka tubuh akan mengontrol keasaman dengan cara mengubah CO_2 menjadi O melalui respirasi seluler
4. Atlet renang dapat bertahan cukup lama dalam air selama berenang. Apa hubunga yang benar dengan volume udara pernapasan? *kecuali...*
- Karena memiliki kapasitas vital yang lebih tinggi dengan melakukan kebiasaan olahraga
 - Karena olahraga dapat meningkatkan aliran darah melalui paru- paru sehingga oksigen akan berdifusi dengan volume yang lebih besar



- c. Karena olahraga atau latihan fisik menjadikan seseorang memiliki kapasitas vital yang tinggi. Dimana kapasitas vital merupakan penjumlahan dari volume tidal, volume cadangan inspirasi dan volume cadangan ekspirasi
- d. Karena olahraga dapat meningkatkan aliran darah melalui paru- paru sehingga CO_2 akan berdifusi dengan volume yang lebih besar.
- e. Karena sering aktivitas fisik maka tubuh membutuhkan banyak energi yang lebih besar jadi memiliki volume udara pernapasan yang lebih besar

5. Perhatikan gambar dibawah ini!



Pada pengamatan preparat bronkus jika terjadi penyempitan di daerah yang ditunjukkan anak panah, maka penyakit apa yang akan muncul?

- a. Bronkitis
 - b. Polip
 - c. Asma
 - d. Emfisema
 - e. Pneumonia
6. Saat berada didalam angkutan umum Dita tiba - tiba merasa sesak napas dan kesulitan bernapas. ternyata hal ini disebabkan oleh seorang bapak- bapak yang merokok didalam angkutan umum dan menimbulkan polusi berupa asap rokok. namun Dita segera mendapat pertolongan dengan pemberian Inhaler melalui mulut. Berdasarkan kasus tersebut kemungkinan penyakit yang diderita Dita adalah...
- a. Kanker paru- paru
 - b. TBC
 - c. Emfisema
 - d. Asidosis respiratorik
 - e. Asma



7. Dodi terkonfirmasi positif Covid-19 setelah dilakukan Tes PCR. Namun karena gejala yang dialami ringan maka Dodi melakukan isolasi mandiri. Berikut ini beberapa hal yang harus dilakukan saat isolasi mandiri di rumah, *kecuali*...
 - a. Dirumah dapat menggunakan ruangan yang sama dengan anggota keluarga lain asalkan menjaga jarak 1 M.
 - b. Tidak serumah dengan anggota keluarga yang punya resiko tinggi tertular seperti lansia, bayi dan orang dengan sistem imun rendah
 - c. Menggunakan alat makan terpisah dengan anggota keluarga lain agar menurunkan potensi menularkan ke anggota keluarga yang lain
 - d. Tidur di kamar pribadi yang terpisah dengan anggota keluarga yang lain
 - e. Istirahat yang cukup dan mengkonsumsi makanan yang bergizi serta minum vitamin
8. Berikut ini merupakan gejala- gejala dari Covid-19 yang spesifik yang membedakan dengan flu biasa, yaitu...
 - a. Sakit kepala
 - b. Batuk dan bersin
 - c. Kehilangan atau perubahan pada indera penciuman atau perasa
 - d. Sakit tenggorokan
 - e. Hidung tersumbat
9. Pak Budi mengalami gangguan pernapasan tuberkulosis karena kebiasaan merokok sejak muda. Berikut ini yang dapat dilakukan untuk menghindari penyakit tuberkulosis, *kecuali*...
 - a. Menutup mulut dan hidung saat batuk dan bersin
 - b. Berhenti merokok
 - c. Menggunakan *Faceshield* untuk menghindari asap rokok



Ulangan Harian

- d. Membiarkan sinar matahari masuk kedalam ruangan
- e. Jangan meludah dan membuang dahak sembarangan

10. Perhatikan gambar dibawah ini!



Akibat dari kejadian di gambar tersebut dapat mengganggu sistem pernapasan orang- orang yang terdampak bencana tersebut. Salah satu gangguan pernapasan yang dapat terjadi, *kecuali...*

- a. Asma
- b. Infeksi Saluran Pernapasan Akut (ISPA)
- c. Kanker paru- paru
- d. Pneumoniae
- e. *Inflammatory Bowel Disease*