

ASESMEN FORMATIF 2

MEKANISME PERNAPASAN DADA DAN PERNAPASAN PERUT

Mata Pelajaran : Biologi
Kelas/Semester : XI/2

NAMA:

Kelas/No. Absen:

1. Pada Mekanisme pernafasan sewaktu mengeluarkan napas, otot tulang rusuk berelaksasi, tulang dada turun sehingga rongga dada mengecil, berarti tekanan udara membesar dan udara keluar dari paru-paru. Pernapasan ini disebut
 - A. Pernapasan perut
 - B. Pernapasan dada
 - C. Pernapasan diafragma
 - D. Pernapasan dalam
 - E. Pernafasan lambung

2. Sekelompok siswa laki laki melakukan pengamatan pada torso sistem pernafasan manusia. Dia menemukan salah satu organ pernafasan yang memiliki ciri-ciri sebagai berikut.
 - 1) Berfungsi meneruskan udara pernafasan ke saluran pernafasan berikutnya
 - 2) Memiliki rambut-rambut di dalam rongganya
 - 3) Memiliki konka dibagian pangkalnya

Organ pernafasan yang sedang diamati adalah....

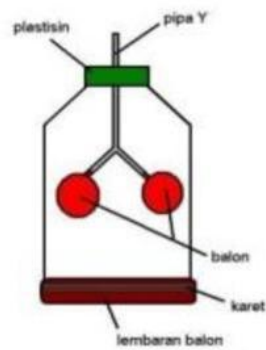
- A. rongga hidung
 - B. bronkus
 - C. trakea
 - D. bronkeolus
 - E. faring
3. Perhatikanlah beberapa pernyataan berikut ini tentang mekanisme pernapasan:
 - 1) Otot antar tulang rusuk berkontraksi, tulang rusuk naik, volume dada membesar, tekanan udara turun, udara masuk.
 - 2) Otot sekat rongga dada mengerut, volume rongga dada mengecil, udara keluar.
 - 3) Otot antar tulang rusuk kendur, tulang rusuk turun, volume rongga dada mengecil, tekanan bertambah, akibatnya udara keluar.
 - 4) Otot sekat rongga dada mendatar, volume rongga dada membesar, udara masuk.

Pernyataan yang benar tentang mekanisme pernapasan dada adalah

- A. 1 dan 2
- B. 1 dan 3
- C. 1 dan 4
- D. 2 dan 3
- E. 2 dan 4

4. Dalam kehidupan sehari-hari kita melakukan berbagai aktivitas tubuh misalnya: berjalan, berlari, berolahraga, bekerja, tidur dan lain sebagainya. Kegiatan atau aktifitas tubuh dapat mempengaruhi frekuensi pernapasan seseorang. Pernyataan yang tepat tentang hubungan aktivitas dengan frekuensi pernapasan adalah
- A. frekuensi pernapasan saat duduk lebih cepat dibandingkan frekuensi pernapasan saat berlari
 - B. frekuensi pernapasan saat duduk lebih lambat dibandingkan frekuensi pernapasan saat berlari
 - C. frekuensi pernapasan saat duduk sama dengan frekuensi pernapasan saat berlari
 - D. frekuensi pernapasan saat duduk lebih tinggi dibandingkan frekuensi pernapasan saat berlari
 - E. frekuensi pernapasan saat duduk lebih lambat dibandingkan frekuensi pernapasan saat tidur.
5. Setiap manusia memiliki Organ mulut dan hidung yang memiliki saluran tersendiri dan muaranya akan bertemu pada organ faring. Hal tersebut memungkinkan manusia dapat menghirup udara untuk bernapas melalui mulut maupun hidung. Organ yang paling sesuai untuk menghirup udara dari luar tubuh yang digunakan dalam proses pernapasan adalah....
- A. mulut, karena udara akan lebih cepat masuk dalam saluran pernapasan dengan bantuan kemampuan menelan yang dimiliki organ mulut
 - B. hidung, karena udara yang masuk melalui hidung akan disaring dari kotoran dan benda asing yang terbawa masuk serta suhunya akan disesuaikan dengan suhu tubuh
 - C. mulut, karena dimulut udara akan cepat digunakan untuk pernapasan tanpa melalui proses penyaringan dan penyesuaian suhu udara dengan suhu tubuh
 - D. hidung, karena hidung merupakan saluran pernapasan yang dapat mempercepat udara masuk ke dalam tubuh untuk segera digunakan dalam kegiatan pernapasan.
 - E. hidung, karena dimulut udara akan cepat digunakan untuk pernapasan tanpa melalui proses penyaringan dan penyesuaian suhu udara dengan suhu tubuh.
6. Bagian dalam paru-paru yang berfungsi sebagai tempat pertukaran gas oksigen dan karbon dioksida adalah... .
- A. Alveolus
 - B. Bronkiolus
 - C. Diafragma
 - D. Bronkus
 - E. Pleura

7. Perhatikan gambar berikut!



Di dalam kelas siswa-siswa sedang melakukan percobaan pernafasan manusia, dengan menggunakan model sistem pernafasan seperti gambar. Pernyataan yang tepat mengenai model sistem pernafasan tersebut adalah....

- A. pipa Y menunjukkan alveolus di dalam paru-paru
 - B. pipa Y menunjukkan bronkus di dalam paru-paru
 - C. balon menggambarkan paru-paru yang dimiliki manusia
 - D. membran karet menggambarkan otot antar tulang rusuk
 - E. ruang udara menggambarkan udara di dalam paru-paru
8. Pada struktur pada laring yang berfungsi untuk mencegah masuknya partikel makanan atau minuman ke dalam laring dan trakea adalah....
- A. Silia
 - B. Tonsil
 - C. Epiglotis
 - D. nasal
 - E. pita suara