



Antiremed Kelas 11 Biologi

Sistem Pernapasan – Latihan Soal

Doc. Name: AR11BIO0901

Version : 2016-03 |

halaman 1

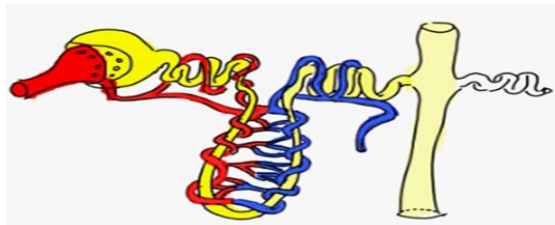
01. Olah raga teratur, tetapi tidak berlebihan baik bagi kesehatan kita.



Mengapa kita harus bernapas lebih dalam ketika sedang berolah raga dari pada ketika sedang beristirahat?

- (A) Untuk mengurangi kadar dioksida yang meningkat
- (B) Untuk mengambil banyak lebih banyak udara ke dalam paru - paru
- (C) Karena otot - otot memerlukan lebih banyak energi
- (D) Karena jantung kita berdetak lebih cepat
- (E) Karena tubuh kita memerlukan lebih banyak udara

02. Nefritis adalah gangguan pada sistem ekskresi yang disebabkan oleh



- (A) Kekurangan hormon antidiuretik
- (B) Saluran air tersumbat CaCO_3
- (C) Infeksi bakteri *Streptococcus*
- (D) Pengerasan pembuluh darah pada ginjal
- (E) Pengendapan garam - garam mineral

03. Karbon monoksida dan asam sianida yang dihasilkan dari mesin - mesin kendaraan bermotor dapat menyebabkan terjadinya asfiksi, yaitu ...

- (A) Infeksi pada dinding - dinding alveolus
- (B) Gangguan pengangkutan oksigen ke jaringan
- (C) Terganggunya proses pertukaran O_2 dan

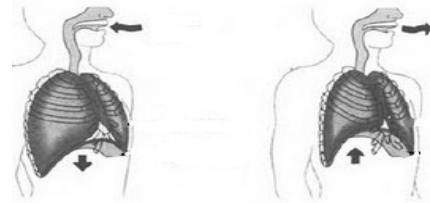
CO_2 di alveolus

- (D) Paru - paru kehilangan elastisitasnya
- (E) Terjadinya penyempitan pada saluran pernapasan

04. Pada manusia pemasukan udara pernapasan terjadi apabila ...

- (A) Otot antar tulang rusuk dalam dan otot diafragma berkontraksi
- (B) Otot perut dan otot antar tulang rusuk luar berkontraksi
- (C) Otot antar tulang rusuk luar dan otot diafragma berkontraksi
- (D) Otot diafragma berkontraksi dan otot antar tulang rusuk luar berelaksasi
- (E) Otot dinding perut dan otot diafragma berkontraksi

05. Perhatikan gambar proses pernapasan berikut



A. Inspirasi

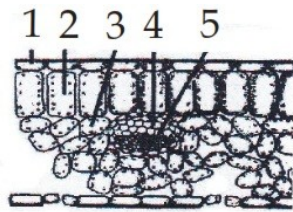
B. Ekspirasi

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
- (E) Gambar B otot antar rusuk kontraksi, tulang rusuk turun, udara masuk



06. Perhatikan gambar penampang daun berikut!



Tempat terbentuknya karbohidrat ditunjukkan oleh nomor ...

- (A) 1 dan 2
- (B) 1 dan 4
- (C) 2 dan 3
- (D) 3 dan 4
- (E) 4 dan 5

07. Pernapasan pada manusia melibatkan aktivitas bagian-bagian berikut:

- 1. otot antar tulang rusuk
- 2. diafragma
- 3. tulang rusuk
- 4. otot dinding perut

Bila terjadi pernapasan perut, bagian tubuh yang berperan adalah ...

- (A) 1 dan 4
- (B) 2 dan 4
- (C) 3 dan 4
- (D) 1, 2, dan 3
- (E) 2, 3, dan 4