

## SOAL FORMATIF 1

Mata Pelajaran : Biologi  
Kelas : XI  
Materi Pokok : Sistem Pencernaan

1. Perhatikan organ - organ pernapasan berikut:  
(1) Alveolus  
(2) Bronkiolus  
(3) Bronkus  
(4) Hidung  
(5) Laring  
(6) Trakea  
Berikut ini urutan yang benar proses pernapasan saat kita menghirup udara adalah....  
A. (3)-(6)-(5)-(2)-(3)-(1)  
B. (4)-(3)-(2)-(5)-(6)-(1)  
C. (4)-(5)-(3)-(2)-(6)-(1)  
D. (4)-(5)-(6)-(3)-(2)-(1)  
E. (4)-(6)-(5)-(2)-(3)-(1)
2. Perubahan yang mungkin terjadi pada udara pernapasan adalah sebagaiberikut:  
1. Penyerapan  
2. Penyaringan  
3. Penghangatan  
4. Pertukaran  
Jawaban yang tepat adalah  
A. 1 dan 2  
B. 1 dan 4  
C. 2 dan 3  
D. 2 dan 4  
E. 3 dan 4
3. Berikut ini merupakan gas yang dimasukkan ke dalam tubuh pada udarapernafasan adalah ....  
A. oksigen  
B. karbondioksida  
C. amoniak  
D. nitrogen  
E. halogen

4. Berikut ini merupakan urutan jalannya udara pada sistem pernapasan manusia yang benar adalah ....
- A. Rongga hidung – laring – trakea – bronkiolus – bronkus– paru-paru
  - B. Rongga hidung – faring – trakea – bronkiolus – bronkus– paru-paru
  - C. Rongga hidung – faring – laring – bronkus – bronkiolus – paru-paru
  - D. Rongga hidung – faring – trakea – bronkus – bronkiolus – paru-paru
  - E. Rongga hidung – paru-paru – faring – trakea – bronkiolus – bronkus
5. Fungsi utama selaput lendir pada hidung adalah untuk ....
- A. Menyesuaikan kelembaban udara
  - B. Menetralkan racun yang masuk
  - C. Membunuh kuman yang terbawa
  - D. Memilih gas-gas yang masuk
  - E. Menyaring udara masuk
6. Pada system pernafasan manusia, proses difusi oksigen terjadi pada ...
- A. Trakea
  - B. Alveolus
  - C. Bronkus
  - D. Pleura
  - E. Bronkeolus
7. Berikut ini gas yang dikeluarkan dari dalam tubuh adalah dalam tubuhadalah ....
- A. Oksigen dan  $H_2O$
  - B. Karbondioksida dan  $H_2O$
  - C. Nitrogen dan  $H_2O$
  - D. Halogen dan  $H_2O$
  - E.  $H_2O$  dan amoniak
8. Fungsi utama dalam proses pernapasan bagi makhluk hidup memilikitujuan pokok, adalah ....
- A. Membebaskan karbondioksida
  - B. Untuk mendapatkan oksigen
  - C. Mendapatkan energi
  - D. Menghasilkan zat-zat sisa
  - E. Membakar energi
9. Sebelum terjadinya pertukaran oksigen dan karbondioksida, udara dari luar mengalami penyesuaian suhu dan penyaringan proses ini terjadi pada
- ...
- A. bronkus
  - B. laring
  - C. faring
  - D. rambut
  - E. hidung

10. Pada suatu waktu kita sering mengalami bersin hal ini disebabkan karena...
- A. Proses penyaringan udara.
  - B. Masuknya virus
  - C. Pemanasan udara
  - D. Mengeluarkan virus
  - E. Meningkatkan kelembaban.

