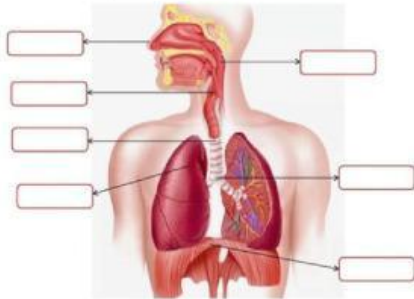


UJI KOMPETENSI

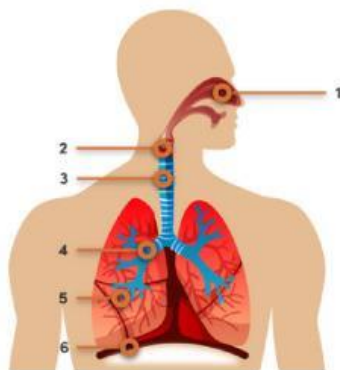
1. Perhatikan gambar di bawah ini!



Organ sistem pernapasan manusia berturut-turut adalah...

- A. Hidung - Faring - Trakea - Laring - Bronkus - Bronkiolus - Paru-paru
- B. Hidung - Laring - Faring - Trakea - Bronkiolus - Bronkus - Diafragma
- C. Hidung - Faring - Laring - Trakea - Paru-paru - Bronkus - Diafragma
- D. Hidung - Trakea - Faring - Laring - Bronkus - Bronkiolus - Diafragma

2. Perhatikan gambar yang ada di bawah ini!

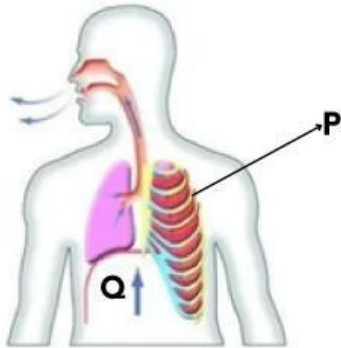


Pada gambar di atas nomor yang menunjukkan rongga hidung dan diafragma ditunjukkan oleh gambar nomor...

- A. 1 dan 2
- B. 1 dan 3
- C. 1 dan 5
- D. 1 dan 6

3. Pada pagi hari, Zahra jalan-jalan ke suatu daerah perbukitan. Zahra menghirup napas lebih lama dibandingkan biasanya kurang lebih volume pernapasannya Denis sekitar 1.800 mL karena udaranya begitu sejuk. Selanjutnya, Zahra menghembuskan napas sampai terasa tidak ada lagi udara di dalam saluran pernapasannya, volume pernapasannya sekitar 800 mL. Selanjutnya Zahra duduk santai di tepi perbukitan sambil menikmati indahnya pemandangan pagi itu, volume pernapasan 390 mL. berdasarkan wacana di atas maka volume pernapasan Zahra adalah...
- A. Volume cadangan inspirasi 1800 mL, volume cadangan ekspirasi 800 mL, dan volume tidal 390 mL
 - B. Volume tidal 900 ml, volume residu 800 mL, dan cadangan inspirasi sebesar 1800 mL
 - C. Volume residu 1800 mL, volume cadangan ekspirasi 1800 mL, dan volume tidal 800 mL
 - D. Volume residu 390 ml, volume cadangan ekspirasi 1800 mL, dan volume tidal 800 mL
4. Karina sering mengalami sakit tenggorokan, sulit menelan, dan amandelnya tampak bengkak serta kemerahan. Setelah diperiksa dokter, diketahui bahwa penyakit ini disebabkan oleh infeksi bakteri atau virus pada amandel. Gangguan pernapasan yang diderita siswa tersebut adalah...
- A. Faringitis
 - B. Asma
 - C. Tonsilitis
 - D. Pneumonia

5. Perhatikan gambar sistem pernapasan manusia di bawah ini!



Proses inspirasi terjadi jika...

- A. P dan Q berkontraksi
 - B. P berelaksasi
 - C. Q berkontraksi
 - D. Q berelaksasi
6. Perhatikan gambar yang ada di bawah ini!



Gambar a



Gambar b

Berdasarkan dari gambar tersebut, pernyataan yang tepat terkait frekuensi pernapasan adalah...

- A. Gambar a memiliki frekuensi pernapasan yang sama dengan gambar b
- B. Gambar b memiliki frekuensi pernapasan yang lebih tinggi daripada gambar a
- C. Gambar a memiliki frekuensi pernapasan yang lebih tinggi daripada gambar b
- D. Gambar a memiliki frekuensi pernapasan sedang

7. Perhatikan gambar di bawah ini!



Seorang atlet sedang berenang di kolam renang. Aktivitas ini berhubungan dengan sistem pernapasan karena...

- A. Saat berenang tubuh memerlukan oksigen lebih banyak sehingga frekuensi pernapasan meningkat
 - B. Saat berenang pernapasan tidak dipengaruhi oleh kebutuhan oksigen
 - C. Berenang hanya melatih otot tangan tanpa memengaruhi paru-paru
 - D. Saat berenang paru-paru berhenti bekerja sementara
8. Berikut merupakan kebiasaan yang baik untuk menjaga kesehatan sistem pernapasan adalah...
- A. Tidur dengan asap kendaraan
 - B. Sering menghirup asap rokok
 - C. Menghirup aroma cat baru secara berulang
 - D. Menyiram jalan berdebu agar tidak beterbangan
9. Di sebuah kota besar, kadar polusi udara sangat tinggi akibat asap kendaraan bermotor. Banyak warga mengeluhkan batuk dan sesak napas. Dari sisi sistem pernapasan, organ yang paling rentan mengalami iritasi karena terpapar polusi adalah...
- A. Hidung dan rongga mulut
 - B. Alveolus pada paru-paru
 - C. Kerongkongan dan lambung
 - D. Pembuluh darah arteri



10. Seorang pasien mengalami kesulitan bernapas karena paru-parunya terisi cairan. Dokter kemudian menggunakan teknologi berupa alat bantu pernapasan agar pasien tetap mendapatkan suplai oksigen. Alat yang digunakan dokter tersebut adalah...

- A. Termometer
- B. Ventilator
- C. Stetoskop
- D. Spirometer