

DOWNLOAD SOAL – BAB SISTEM RESPIRASI

No	SOAL										
1	Gangguan pada transportasi oksigen dengan menurunnya daya angkut oksigen oleh darah disebut (UN 2017) (A) asfiksi (B) bronkitis (C) pleuritis (D) sinusitis (E) tonsilitis										
2	Inspirasi pada manusia adalah proses (UN 2015) (A) berlangsungnya pertukaran gas dari aliran darah ke sel-sel tubuh (B) pertukaran gas antara darah dan cairan jaringan tubuh (C) pertukaran gas antara udara dan darah (D) pengambilan udara yang masuk ke paru-paru (E) difusi gas O₂ dari luar masuk ke dalam aliran darah										
3	Perhatikan data volume udara pernapasan berikut! <table border="1" data-bbox="256 846 1129 1037"> <thead> <tr> <th>Volume paru-paru</th><th>Kapasitas</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Volume tidal</td><td>500 mL</td></tr> <tr> <td>Volume cadangan inspirasi</td><td>1.500 mL</td></tr> <tr> <td>Volume cadangan ekspirasi</td><td>1.500 mL</td></tr> <tr> <td>Volume residu</td><td>1.000 mL</td></tr> </tbody> </table> Berdasarkan data tersebut, kapasitas vital paru-paru adalah ... (UN 2014) (A) 500 mL (B) 1.000 mL (C) 1.500 mL (D) 3.500 mL (E) 2.000 mL	Volume paru-paru	Kapasitas	Volume tidal	500 mL	Volume cadangan inspirasi	1.500 mL	Volume cadangan ekspirasi	1.500 mL	Volume residu	1.000 mL
Volume paru-paru	Kapasitas										
Volume tidal	500 mL										
Volume cadangan inspirasi	1.500 mL										
Volume cadangan ekspirasi	1.500 mL										
Volume residu	1.000 mL										
4	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 ? (UN 2013) (A) Untuk mengurangi kadar karbondioksida (B) Untuk mengambil 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										
5	Karbon monoksida dan asam sianida yang dihasilkan dari mesin-mesin kendaraan bermotor dapat menyebabkan terjadinya asfiksi, yaitu ... (UN 2012) (A) infeksi pada dinding-dinding alveolus (B) gangguan pengangkutan oksigen ke jaringan (C) terganggunya proses pertukaran O₂ dan CO₂ di alveolus (D) paru-paru kehilangan elastisitasnya (E) terjadinya penyempitan pada saluran pernapasan										
6	Pada manusia pemasukan udara pernafasan terjadi apabila ... (UN 2011) (A) ototantar tulang rusuk dalam otot diafragma berkontraksi (B) otot perut dan otot antartulang rusuk luar berkontraksi (C) otot antartulang rusuk luar dan otot diafragma berkontraksi (D) otot diafragma berkontraksi dan otot antartulang rusuk luar berelaksasi										

	(E) otot dinding perut dan otot diafragma berkontraksi
7	Pernapasan pada manusia melibatkan aktivitas dari 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
8	Faktor berikut menentukan kecepatan difusi gas pada proses pernapasan, <i>kecuali</i> (SBMPTN 2015) (A) ukuran membran respirasi (B) volume respirasi per menit (C) luas permukaan membran respirasi (D) koefisien difusi gas dalam substansi membran respirasi (E) perbedaan tekanan antara kedua sisi membran respirasi
9	SBMPTN 2013 Proses menarik napas atau inspirasi terjadi sebagai hasil kontraksi otot paru-paru. SEBAB Proses menarik napas terjadi pada saat diafragma turun dan tekanan rongga dada menurun.
10	Bagian saluran pernapasan yang berfungsi untuk mencegah saluran pernapasan dan saluran pernapasan bercampur adalah A. Glotis B. Laring C. Bronkus D. Epiglotis E. Faring
11	Pernapasan dada dan pernapasan perut pada dasarnya memiliki perbedaan pada A. Bentuk kontraksi rongga dada dan perut B. Volume paru-paru C. Otot yang berkontraksi D. Saluran yang digunakan E. Tekanan paru-paru
12	Ketika ingin mencoba menahan napas di dalam air biasanya kita menarik napas sedalam-dalamnya sebelum mulai menyelam ke dalam air. Volume udara yang dihirup ini disebut dengan A. Volume cadangan inspirasi B. Kapasitas total C. Kapasitas vital D. Volume tidal E. Kapasitas inspirasi