DOWNLOAD SOAL – BAB SISTEM RESPIRASI

N	SOAL		
0	SUAL		
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 darah darah (C) pertukaran gas antara udara dan darah		
	(D) pengambilan udara yang masuk ke paru-paru		
	(E) difusi gas O_2 dari luar masuk ke dalam aliran darah		
3	Perhatikan data volume udara pernapasan berikut!		
	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	
	Berdasarkan data tersebut, kapasitas vital paru-paru (A) 500 mL	adaian (UN 2014)	
	(A) 500 IIIL (B) 1.000 mL		
	(C) 1.500 mL		
	(C) 1.300 mL		
	(E) 2.000 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	naru-naru	
	(C) Karena otot-otot memerlukan lebih banyak ener	1 1	
	(D) Karena jantung kita berdetak lebih cepat	5.	
	(E) Karena tubuh kita memerlukan lebih banyak ud	ara	
	(-)		
5	Karbon monoksida dan asam sianida yang dihasil	kan dari mesin-mesin kendaran bermotor	
	dapat menyebabkan terjadinya asfiksi, yaitu (UN 2012)		
	(A) infeksi pada dinding-dinding alveolus	,	
	(B) gangguan pengangkutan oksigen ke jaringan		
	(C) terganggunya proses pertukaran O ₂ dan CO ₂ di a	alveolus	
	(D) paru-paru kehilangan elastisitasnya		
L	(E) terjadinya penyempitan pada saluran pernapasai	1	
6	Pada manusia pemasukan udara pernafasan terjadi apabila(UN 2011)		
	(A) ototantar tulang rusuk dalam otot diafragma ber	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	(B) otot perut dan otot antartulang rusuk luar berkontraksi		
	(C) otot antartulang rusuk luar dan otot diafragma berkontraksi		
	(D) otot diafragma berkontraksi dan otot antartulan	g 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, kecuali	
	(SBMPTN 2015)	
	(A) ukuran membran respirasi	
	(B) volume respirasi per menit	
	(C) luas permukuan membran respirasi	
	(D) koefisien difusi gas dalam subtansi 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	Pernapsasan dada dan pernapsan perut pada dasarnya memiliki perbedaan pada	
	A. Bentuk kontraski 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. Voume tidal	
	E. Kapasitas inspirasi	