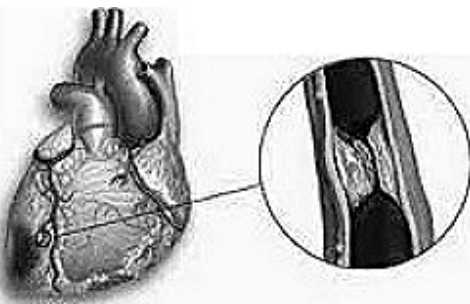
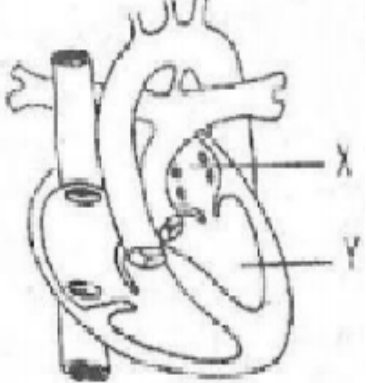


DOWNLOAD SOAL – BAB SISTEM SIRKULASI

No	SOAL
1	Usia yang bertambah dapat menimbulkan penyakit pada arteri. Plak-plak lemak yang terbentuk akibat kolesterol teroksidasi, radikal bebas dan lain-lain secara perlahan menyumbat pembuluh arteri. Akibatnya kecepatan aliran darah berkurang dan tekanan darahnya meningkat. Penyakit yang dimaksud adalah (UN 2017) (A) hipotensi (B) trombus (C) angina pectoris (D) arteriosklerosis (E) atherosklerosis
2	Dalam proses peredaran darah, jantung memegang peranan yang sangat penting, yaitu memompa darah ke seluruh tubuh dalam dua fase, yaitu sistol dan diastol. Pada fase sistol kondisi kerja otot jantung adalah ... (UN 2016) (A) bilik kiri berelaksasi dan serambi kiri berkontraksi (B) serambi kiri berelaksasi dan bilik kiri berkontraksi (C) serambi kanan dan kiri berkontraksi (D) serambi kiri dan bilik kiri berelaksasi (E) bilik kanan dan kiri berelaksasi
3	 Perhatikan gambar jantung dan pembuluh darah di bawah ini! Jantung sebagai pemompa akan mengedarkan darah ke seluruh tubuh. Perjalanan darah dipengaruhi antara lain kondisi pembuluh darah. Ibarat kita berkendara di jalan raya kecepatan kita tergantung keadaan jalan rayanya. Semakin sedikit hambatan, perjalanan akan semakin cepat, demikian sebaliknya. Apa yang terjadi pada tubuh seseorang, jika mengalami kondisi pembuluh darah seperti pada gambar di atas? (A) sirkulasi darah tidak lancar, karena adanya bekuan darah yang disebut embolus (B) sirkulasi darah tidak lancar sehingga tekanan darah naik, orang akan mengalami hipertensi (C) sirkulasi darah pada arteri koronaria lambat yang akan mengakibatkan penyakit jantung koroner (D) elastisitas otot pembuluh darah berkurang, orang akan menderita aterosklerosis (E) elastisitas otot arteri koronaria menurun, orang akan menderita <i>myocardial infraction</i>

4	 Perhatikan gambar jantung berikut ini! Ketika ruang X dan Y berkontraksi, maka peristiwa yang terjadi adalah (A) Darah kaya oksigen dari atrium kanan ke ventrikel kanan dipompa ke seluruh tubuh (B) Darah kaya karbondioksida dari atrium kiri dan ventrikel kiri dipompa ke paru-paru (C) Darah kaya karbondioksida dari seluruh tubuh masuk atrium dan ke ventrikel kanan (D) Darah kaya oksigen dari atrium kanan berpindah ke ventrikel kanan lalu dipompa ke paru-paru (E) Darah kaya oksigen dari atrium kanan berpindah ke ventrikel kiri lalu dipompa ke seluruh tubuh
5	Wajah meri selalu terlihat pucat, tubuhnya lesu, dan hasil uji laboratorium darahnya menunjukkan leukositnya di atas normal, sedangkan sel darah merahnya sangat rendah meri diduga menderita ... (UN 2014) (A) anemia (B) leukemia (C) hipotensi (D) embolus (E) hemofilia
6	Dalam peredaran darah manusia, jantung adalah sebagai alat pompa darah. Darah dari jantung beredar menuju jaringan melalui pembuluh darah ... (UN 2013) (A) Arteri yang berdinding tebal, kuat, dan elastis (B) Arteri yang berdinding tipis, lemah, dan tidak elastis (C) Vena yang berdinding tebal, kuat, dan elastis (D) Vena yang berdinding tipis, lemah, dan tidak elastis (E) Arteri pulmonalis yang dilapisi endothelium dan dikelilingi otot polos
7	Akibat gigitan nyamuk aedes aegypti seorang anak terinfeksi virus dengue, sehingga ia menderita penyakit demam berdarah. Virus dengue menyerang sistem peredaran darah dan akan mengakibatkan ... (UN 2012) (A) kadar zat besi pada hemoglobin berkurang (B) produksi eritrosit meningkat (C) elastisitas arteri meningkat (D) jumlah leukosit meningkat (E) jumlah trombosit berkurang
8	SBMPTN 2015 Sistem pembuluh limfa berfungsi mengembalikan cairan limfa dari ruang antar sel ke sistem sirkulasi. SEBAB Cairan limfa yang diangkut ke dalam sistem sirkulasi mengandung sel darah merah yang berfungsi mengikat oksigen.
9	SBMPTN 2012 Bila hasil pengukuran tekanan darah seseorang tertulis angka 120/90, berarti tekanan sistolnya adalah 120. SEBAB Tekanan sistol terjadi pada saat atrium berkontraksi.

10	Uji laboratorium terhadap sampel darah seorang ibu menunjukkan kadar LDL melebihi normal dan kadar HDL kurang dari normal. Ibu tersebut disarankan untuk memperbaiki pola makan agar terhindar dari penyakit pengerasan pembuluh nadi yang disebut penyakit ... (A) sklerosis (B) trombosis (C) hipertensi (D) arteriosklerosis (E) atherosklerosis
11	Peredaran darah manusia disebut peredaran darah ganda, karena setiap kali beredar darah ... (A) selalu masuk ke jantung (B) satu kali melalui jantung (C) dua kali melalui jantung (D) selalu masuk ke paru-paru (E) tidak keluar dari pembuluh darah