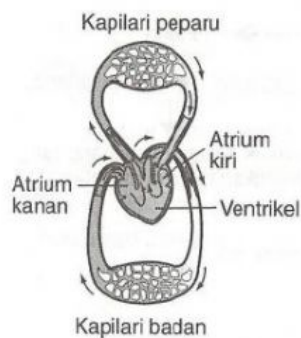


3.1 dan 3.2

BAHAGIAN A (20 soalan objektif)

1. Apakah yang dimaksudkan dengan sistem peredaran tertutup?
A Darah mengalir dan membasahi sel-sel badan
B Darah mengalir di dalam salur darah dan tidak meresap keluar
C Darah mengalir secara berterusan di dalam salur darah dan tidak meresap keluar dari sel-sel badan
D Darah mengalir secara berterusan di dalam badan manusia dan meresap membasahi sel-sel badan
2. Sistem peredaran darah bagi ikan juga dikenali sebagai
A Peredaran tunggal
B Peredaran terbuka
C Peredaran ganda dua
D Peredaran tertutup
3. Rajah 1 menunjukkan sistem peredaran darah pada sejenis haiwan.



Rajah 1

Antara berikut yang manakah mempunyai system peredaran darah seperti Rajah 1

- | | |
|---------------------|---------------------|
| I Mamalia | III Amfibia |
| II Reptilia | IV Burung |
| A I dan II sahaja | C III dan IV sahaja |
| B II dan III sahaja | D I dan IV sahaja |

4. Rajah 2 menunjukkan sejenis organ dalam sistem pengangkutan.



Rajah 2

Apakah fungsi organ tersebut?

- A Mengepam oksigen ke paru
- B Mengepam oksigen ke seluruh badan
- C Mengepam darah ke paru
- D Mengepam darah ke seluruh badan

5. Organ dalam Rajah 2 mempunyai ruang.

- A 2
- B 3
- C 4
- D 6

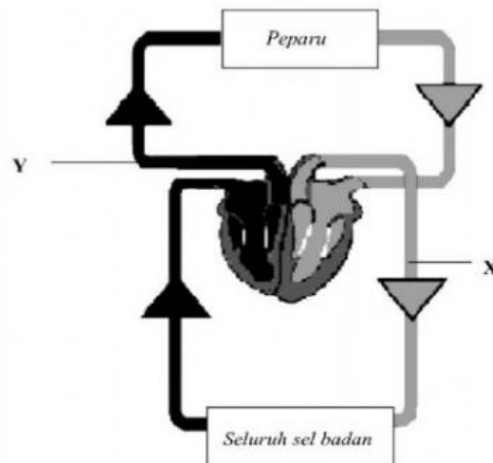
6. Antara struktur berikut, manakah yang memisahkan bahagian kiri dan kanan jantung manusia?

- A Septum
- B Injap sabit
- C Injap bikuspid
- D Injap trikuspid

7. Salur darah manakah yang membawa darah beroksigen ke semua bahagian badan?

- A Vena pulmonari
- B Aorta
- C Arteri pulmonari
- D Vena kava

8. Rajah 3 menunjukkan sistem peredaran darah bagi manusia.



Rajah 3

Antara berikut yang manakah **benar** mengenai X dan Y.

	X	Y
A	Darah beroksigen	Darah beroksigen
B	Darah beroksigen	Darah terdeoksigen
C	Darah terdeoksigen	Darah terdeoksigen
D	Darah terdeoksigen	Darah beroksigen

9. Antara keadaan berikut, yang manakah membenarkan darah memasuki jantung?

- A Otot atrium mengecut
- B Otot septum mengendur
- C Otot ventrikel mengecut
- D Otot atrium mengendur

10.



Proses di atas menggambarkan proses

- A peredaran sistemik
- B peredaran pulmonari
- C peredaran darah
- D peredaran ganda dua

11. Amir membuat pembedahan ke atas seekor katak di makmal. Beliau mendapati ventrikel mempunyai dinding yang lebih tebal daripada atrium. Berikan inferens mengenai ventrikel.

- A Ruang ini perlu mengepam darah keluar dari jantung
- B Ruang ini perlu mengepam darah masuk ke jantung
- C Ruang ini perlu membawa darah masuk ke peparu
- D Ruang ini perlu membawa darah keluar dari peparu

12. Berikut adalah ciri-ciri sejenis salur darah.

- * Mempunyai dinding setebal 1 sel untuk memudahkan proses peresapan.
- * Menghubungkan antara vena dan arteri

Salur darah di atas merujuk kepada

- A arteri
- B vena
- C kapilari
- D aorta

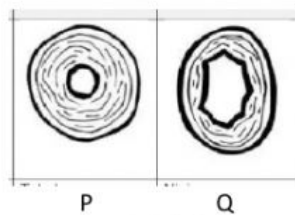
13. Pilih pernyataan yang **benar** mengenai vena.

- A Tiada injap di situ.
- B Kadar aliran darah perlahan
- C Lumen yang sempit
- D Dinding yang tebal

14. Arteri mempunyai dinding berotot yang

- A tebal
- B nipis
- C berlapis
- D kurang kenyal

15. Rajah 4 menunjukkan keratan rentas dua salur darah, P dan Q.



Rajah 4

Pilih pernyataan yang benar mengenai perbezaan P dan Q.

- A P mempunyai dinding berotot yang lebih nipis berbanding Q.
- B Saiz lumen P lebih besar daripada Q
- C Terdapat injap pada P dan Q tidak mempunyai injap
- D Tekanan darah di dalam P lebih tinggi daripada Q

16. Peranan sistem peredaran darah dalam pengangkutan bahan adalah untuk
- I Mengangkut oksigen dari paru-paru ke semua sel badan
 - II Mengangkut nutrien dari sistem pencernaan ke semua sel badan
 - III Menyingkirkan peluh dan urea dari sel badan
 - IV Mengangkut bahan buangan seperti karbon dioksida dan urea dari sel badan
- A I dan II sahaja
B II dan III sahaja
C I, III dan IV sahaja
D I, II dan IV sahaja
17. Bacaan tekanan darah ketika jantung berada dalam keadaan rehat di mana darah mengalir dan mengisi jantung dikenali sebagai
- A tekanan darah
B sistolik
C diastolik
D denyutan jantung
18. Seorang lelaki telah dikejarkan ke hospital kerana mempunyai tekanan darah yang tinggi. Bacaan tekanan darahnya mungkin adalah
- A 90/150 mmHg
B 120/78 mmHg
C 143/ 95 mmHg
D 160/ 118 mmHg
19. Bunyi 'lup dup' yang dapat didengari dengan menggunakan stetoskop terjadi kerana
- A aliran darah yang kuat di dalam jantung
B bunyi bukaan salur darah di dalam jantung
C penutupan dan pembukaan injap di dalam jantung
D pertukaran darah beroksigen dan terdeoksigen di dalam jantung
20. Faktor yang mempengaruhi kadar denyutan nadi adalah
- I umur
 - II jantina
 - III aktiviti fizikal
 - IV keamatan cahaya
- A I dan II sahaja
B I, II dan III sahaja
C I, II dan IV sahaja
D II, III dan IV sahaja

SOALAN TAMAT